Verkennend bodemonderzoek
Voorbereidende onderzoeken
Groot onderhoud N3

In opdracht van	**Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud**
Opgesteld door	Boudewijn Lacroix
Gecontroleerd door	Joris de Maat
Vrijgegeven door	Jos Vaessens
Projectnummer	MA170004.009
Documentnummer	MA170004.009_F06v1.1
Datum	19 april 2018

Transparante basis voor een duurzaam veilige N3

Postadres
Postbus 2
6800 AA ARNHEM
T 026 7507500

Bezoekadres
De Asselen Kuil 10
6161 RD Geleen
www.geonius.nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL 75 BNP A 0227 653920/BIC BNPANL2A
MWH is ISO 9001:2008 en VCA* gecertificeerd

Revisie	Datum	Toelichting
1.0	23 maart 2018	concept rapport
1.1	19 april 2018	definitief rapport

Verkennend bodemonderzoek ter plaatse rijksweg N3 te Dordrecht

Kenmerk: MA170004.009.R01
Versie: 1.1 (Definitief)

Datum rapport: 19 maart 2018

Opdrachtgever: Rijkswaterstaat
Programma's, Projecten en Onderhoud
Postbus 2232, 3500 GE Utrecht

Functie:	Naam:	Gezien en akkoord:
Projectleider:	Ing. B. Lacroix	
Collegiale toets:	Ir. J. de Maat	

Geonius Milieu B.V.
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Tel.: 088-1300600
Email: info@geonius.nl
Website: www.geonius.nl

Rapportnummer : MA170004.009.R01

INHOUDSOPGAVE:

1 INLEIDING 1
2 ACHTERGRONDINFORMATIE 2
2.1 Situering onderzoekslocatie 2
2.2 Historie 2
2.3 Vergunningen 3
2.4 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie 4
2.5 Terreininspectie/locatiebezoek asbest 12
2.6 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en -strategie 13
3 VELDWERK EN LABORATORIUMONDERZOEK 14
3.1 Onderzoeksprogramma 14
3.2 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters 15
3.3 Uitgevoerd veldwerk verkennend bodemonderzoek 15
3.4 Het aangetroffen bodemprofiel 16
3.5 Watermonstername 17
4 TOETSINGSKADER EN INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN 18
4.1 Toetsingskader 18
4.2 Toetsing van de analyseresultaten 18
5 CONCLUSIES 26

Bijlagen:

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
Bijlage 2 Foto's locatie
Bijlage 3 Boorstaten handmatige boringen
Bijlage 4 Boorstaten mechanische boringen
Bijlage 5 Monsterselectie en samenstelling mengmonsters
Bijlage 6 Analysecertificaten grond en grondwater
Bijlage 7 Toetsing Wet bodembescherming grond en grondwater
Bijlage 8 Toetsing Besluit bodemkwaliteit grond (indicatief)
Bijlage 9 Bronnen en locaties vooronderzoek
Bijlage 10 Situatietekeningen met grondverontreiniging
Bijlage 11 Bodemkwaliteitskaarten

1 INLEIDING

Geonius Milieu B.V. heeft, als onderdeel van de combinatie MAG3, in opdracht van Rijkswaterstaat, Programma's, Projecten en Onderhoud een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie N3 (km 0,2-9,4).

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de voorgenomen reconstructie van de N3. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009), de NEN 5707 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, augustus 2015 met wijzigingsblad NEN 5707/C1 van augustus 2016), en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 met wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008, ISO 14001 en VCA*.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een standaard historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht. Tijdens het vooronderzoek is een locatie-inspectie uitgevoerd en zijn gegevens over de locatie opgevraagd. Daarnaast zijn gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie en gegevens over de (financieel-)juridische situatie verzameld. De hierbij gehanteerde bronnen zijn opgenomen in bijlage 9. De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de N3 (randweg Dordrecht) en loopt vanaf de A15 bij Papendrecht naar de A16 aan de zuidoostkant van Dordrecht. Het betreft het gedeelte van km. 0,2 zijde A15 tot km. 9,4 zijde A16.

In tabel 2.1.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 8 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2. De ligging van de foto's is opgenomen in de situatietekeningen in bijlage 10.

Tabel 2.1.1 : Overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie (N3 met bermen)	Circa 59 ha (N3, 4 rijbanen, ca. 9.400*20 m)
Lengte tracé	9,4 km
Maaiveldhoogte	Circa 2,5 m+NAP 1 à 2 m-mv bij Merwede en Wantij (3,5 à 4,5 m+NAP)
x-coördinaat, y-coördinaat	Noord X: 108.450 Y: 427.950 Zuid X: 104.075 Y: 420.700
Kadastrale gegevens	
Kadastrale aanduiding N3	Gemeente, Dordrecht, V719, V708, Q1794, Q1795, Q2010, Q10208, N4368, N4365, N4374, N4377, N4382, O364, O367, O370, O372, I2319 (deels), I2310, I2308, I1979, I2303, I2305 Gemeente, Papendrecht, B4632, B5327 (deels)
Oppervlakte kadastrale percelen	95 ha
Eigenaar	De Staat der Nederlanden

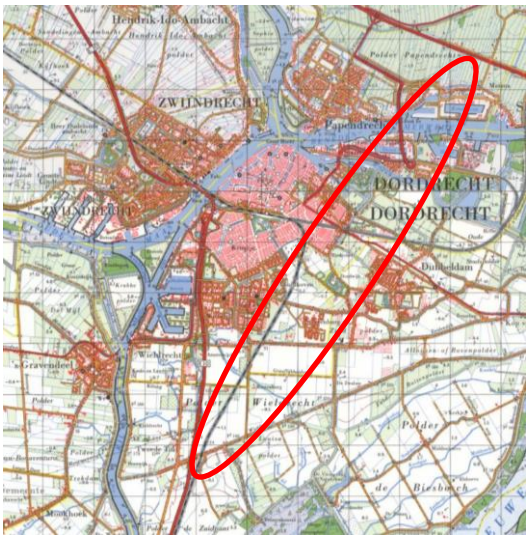
2.2 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten is te concluderen dat in 1967 het eerste deel van de N3 is gerealiseerd: De verbinding tussen de noord en zuidoever van de Merwede (Merwedebrug). In 1989 is het gedeelte N3 ten oosten van de stad Dordrecht aangelegd. Het zuidelijk deel (aansluiting A16) was in 1993 gereed.

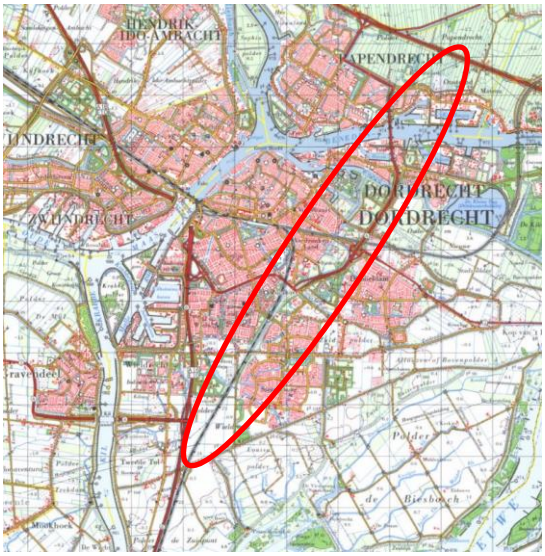
Enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal zijn opgenomen in onderstaande figuur 2.1.

Figuur 2.1 : Uitsneden historische kaarten

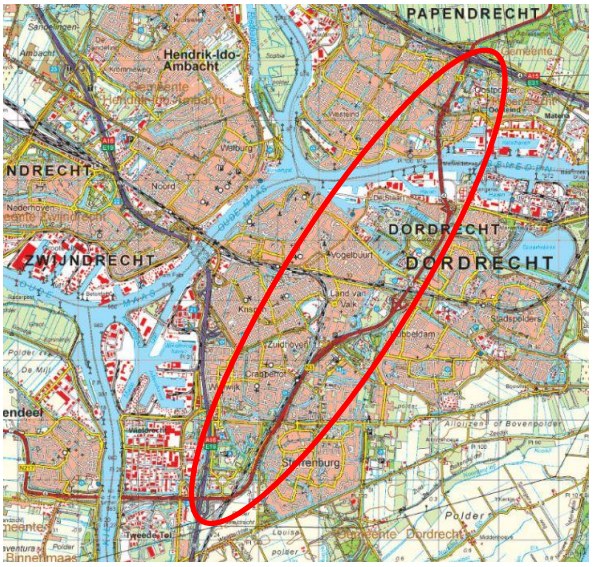
1957



1967



1985



2013

2.3 Vergunningen

In de archieven van de Omgevingsdienst Zuid Holland Zuid (OZHZ) zijn voor de onderzoekslocatie de volgende archieven geraadpleegd:

- voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen c.q. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), sloopvergunningen;
- archief BOOT (Besluit Opslaan Ondergrondse Tanks).

Langs de N3 zijn meerdere bedrijventerreinen gelegen. Deze maken geen deel uit van het tracé van de N3 maar kunnen wel de kwaliteit van grond of grondwater ter plaatse van de N3 beïnvloeden. Het betreffen de volgende terreinen:

1e Merwedehaven+ Oosterpoort (N3 km 2,7)	Gemengd bedrijventerrein ca. 42 ha (33 vestigingen) Loskade, binnenhaven. Aan de westzijde van de N3 liggen Krohne Altometer (productie flowmeters), Sita Recycling Services, Muller Zwaar transport en Luijten VVZ (verfwinkel).
2e Merwedehaven (N3 km 2,7)	Industrie, 97 ha (25 vestigingen), binnenhaven, loskade, spoor Op dit terrein zijn o.a. gevestigd: Du Pont en Chemours, bedrijven met uitstoot via de lucht van PFOA/PFAS (verleden), GenX (heden) (Industriegebied Staart). Deze stoffen zijn via luchtdepositie in de bodem geraakt. Verder is er een kringloop en afvalbrengstation gevestigd. In het westelijk deel, bij de N3 O.a. een penitentiaire inrichting (Kerkeplaat) en bedrijven gelieerd aan scheepvaart zoals een jachtwerf.

Groene Zoom (N3 km 4,3)	Gemengd bedrijventerrein 2,8 ha (37 vestigingen)
Leerpark (N3 km 5,5)	Kantoorlocatie 14 ha
Rondweg (N3 km 6,3)	Bedrijventerrein 2,9 ha (6 vestigingen)
Amstelwijck (N3 km 9,4)	Kantoorlocatie 25 ha. (15 vestigingen), o.a. Cegelec, ontwerp en realisatie brandveligheidssystemen (Callandstraat 1)

In tabel 2.3.1 staan de resultaten van het archiefonderzoek vermeld.

Tabel 2.3.1 : Overzicht vergunningen die ter beschikking zijn gesteld

Hinderwet, Wet milieubeheer, bouw- en sloopvergunningen				
Dossiernummer	*Omschrijving*			
D-00983779	Kerklaan Engineering BV, Kattestaart 8 Papendrecht (Houtbewerking, bouwnijverheid, installatietechniek) <1000 m2			
D-00025263	Hervo Lastechniek BV, Kattestaart 6 Papendrecht (Houtbewerking, bouwnijverheid, installatietechniek) 1078 m2			
D-00982639	Wastol Papendrecht, Kattestraat 26 Papendrecht (Garage met werkplaats en autoherstelbedrijf, autowasserij)			
D-00011732	Afvalwaterzuivering Papendrecht (Waterschap Rivierenland), W. Dreeslaan 10 Papendrecht, afvalwater en bewerking.			
D-00008467	D-SITA Recycling Services, Kerkeplaat 6 Dordrecht, afvalinzameling, max 1 ha, sorteerinrichting			
D-00007052	Machinefabriek A.A. Vink B.V., Kerkeplaat 8 Dordrecht, 9945 m2, scheepsbouw en reparatiebedrijf			
D-00982835	Stadsbeheer Dordrecht, Kerkeplaat 3 Dordrecht, Houtbewerking, bouwnijverheid, installatietechniek 2.500 m2			
D-00008993	Muller Zwaar Transport, Merwedestraat 120 Dordrecht, Transport en distributie < 2000 m2			
D-00008067	Luijten-VVZ, Merwedestraat 140 Dordrecht, Groothandel verf(waren)			
D-00009402	Penitentiaire Inrichting Dordrecht, Kerkeplaat 25 Dordrecht, 2000 m2			
D-00008161	BP Dubbeldam, Provincialeweg 11 Dordrecht, benzineservicestation			
D-00008234	Hyundai Dordrecht BV, Laan der Verenigde Naties 241 Dordrecht, handel auto's en reparatie			
D-00983013	Lotax Taxibedrijf, Laan der Verenigde Naties 229 Dordrecht, taxibedrijf met autoherstel			
D-00009218	Eneco energie, Oudendijk 13 Dordrecht, transformator tussen 1 en 100 mva.			
D-00985147	Cegelec B.V., Laan van Europa 450 Dordrecht, metaal en metalelectro, 9445 m2			
Ondergrondse/bovengrondse tanks				
Inhoud tank (l)	*Product*	*Locatie*	*Periode*	*Onderzoeksgegevens*
4000	benzine	Kerkeplaat 8 Dordrecht (ondergronds)	Heden	Onb
40000	onbekend	Kerkeplaat 8 Dordrecht (ondergronds)	Heden	Onb
20000	diesel	Kerkeplaat 8 Dordrecht (bovengrond)	Heden	Onb
1000	diesel	Merwedestr 120 Dordrecht (bovengr)	Onbekend	Gereinind en verwijderd
15000	Benzine	Provincialeweg 11 Dordrecht (ondergr)	Heden	Onb (afstand 130 m
20000	Lpg	Provincialeweg 11 Dordrecht (ondergr)	Heden	Onb
40000	Benzine	Provincialeweg 11 Dordrecht (ondergr)	Heden	Onb
60000	diesel	Provincialeweg 11 Dordrecht (ondergr)	Heden	Onb
Diverse	Diverse	Voormalige EZH Kerkeplaat	verwijderd	Zie Kerkeplaat 2

2.4 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In tabel 2.4.1 staan de bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Bij selectie via het Bodemloket zijn 71 locaties geselecteerd (nrs. in onderstaande tabel achter de AA-codes. De ligging van de locaties is met deze nummers opgenomen op de kaart in bijlage 10, de nummering is van zuid naar noord. Een deel van deze locaties is afgevallen vanwege de afstand tot de N3 (> 50 m), omdat het onderzoek is verouderd of niet relevant. De OZHZ heeft 96 rapporten van bodemonderzoeken toegestuurd.

Tabel 2.4.1 : Overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte, ca. in m-mv	*Omschrijving (DINOloket DGM v2.2)*	*Opmerkingen*
[0 - 1]	Antropogene ophooglaag	Diffuus heterogeen verontreinigd zand en klei
[0 - 6]	Formatie van Echteld (Holoceen)	Rivierklei (noordelijk deel tracé N3)
	Formatie van Naaldwijk (Holoceen)	Mariene afzettingen zand/klei (zuidelijk deel tracé N3)
[6 - 8]	Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen (Holoceen)	In het noordelijk deel plaatselijk afwezig
[8 - 12]	Formatie van Echteld (Holoceen)	Rivierklei
[12 - 24]	Formatie van Kreftenheye	Zand, matig tot uiterst grof en grind, matig tot zeer grof
[24 – 46]	Formatie van Waalre	Lagen zand, uiterst fijn tot uiterst grof En klei, sterk zandig tot zwak siltig
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater (naast N3)		Binnen 1,0 m-mv (1,5 m+NAP) 1 à 2 m-mv bij Merwede en Wantij (3,5 à 4,5 m+NAP)
Stromingsrichting grondwater		Noorden van de Merwede: Noord Merwede-station NS Dordrecht Zuid: geen eenduidige richting. Zuidelijk deel: Noordoost
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie (van noord naar zuid)		Koolhaven en Johannahaven Beneden-Merwede (rivier) 1e en 2e Merwedehaven Wantij (rivier) Diverse locaties met sloten en/of bergvijvers langs N3
Het voorkomen van brak of zout grondwater		Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied		Ja (tussen Beneden-Merwede en Provinciale weg)
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving		Ja (waterwingebied)
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie		Nee
Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer		
Kenmerk, datum	*Omschrijving*	
Deelgebied	Gebied ligging N3 binnen bodemkwaliteitskaarten van bodembeheer nota Zuid-Holland Zuid, versie 8, 1 juli 2010	
Bodemfunctieklasse	Van noord naar zuid: Wonen en Landbouw/natuur (Papendrecht) Industrie (bedrijventereinen Beneden-Merwede) Wonen (van woongebied bij Wantij tot Kilweg) Landbouw/Natuur tot A16	
Ontgravingsklasse	Van noord naar zuid bovengrond (0-0,5 m-mv): Achtergrondwaarde/Wonen en Industrie (Papendrecht) Niet toepasbaar (bedrijventerreinen ten zuiden van Beneden-Merwede) Industrie heterogeen, Wonen en Achtergrondwaarde (tot A16) Van noord naar zuid ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Landbouw/Natuur en Industrie (Papendrecht) Niet toepasbaar (bedrijventerreinen ten zuiden van Beneden-Merwede) Achtergrondwaarde (tot A16)	
Bodemonderzoeken ter plaatse van onderzoekslocatie		
Locatienr., nr. op kaart, kenmerk, datum	*Omschrijving*	
Unihorn bv 2112054-01-MI-RAP 15-3-2012	Onderzoek asfalt en fundering N3: Bij diverse asfaltboringen is aan de kernen teer aangetoond met een PAK marker. Het funderingsmateriaal bestaat uit slakkenfundering en menggranulaat. Hierin is geen asbest aangetoond.	
AA050500321 *Nr. 35*		
OZHZ DV 01.5205, 7-5-2011	Provinciale weg, insitu keuring t.h.v. kruising N3 Bovengrond PAK > AW (AW=achtergrondwaarde)	

AA050500588 Nr. 46	
Tritium 1508/024/RK-01 10-5- 2016	Beekmanstraat e.o., actualiserend onderzoek ter plaatse van afslag Merwedestraat en het klaverblad. Voormalige stortplaats huishoudelijk afval van 1940 tot 1952 (code ZH050500017). Beschikking 30-12-1999 provincie Zuid-Holland. Er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidig gebruik er geen sprake is van urgentie zoals bedoeld in artikel 37 van de Wbb. De locatie is deels gesaneerd. Bovengrond/ondergrond tot 1 m-mv: bijmenging met puin, kolen, glas. metalen > SW met zink, koper, arseen, nikkel, PAK >IW Grondwater: metalen, cyanide, PAK, benzeen, xylenen, creosolen min. Olie, fenol, dichloorfenol > SW (SW=streefwaarde) Incidenteel (pb75) metalen, PCB en PAK >IW (IW=interventiewaarde).
Tritium 1508/024/RK-02 1-4-20216	Asbestonderzoek grond op deel voormalige stortplaats. Gehalten asbest < IW
RPS R395/NC13190615 18-7-2014	Onderzoek voor kabeltracé 0,7-1,1 m-maaiveld puinlaag aangetroffen, vermoedelijk afdichting stortplaats. Metalen en PAK > TW
AA050503208, nr. 3	
UDM Midden 20110412 4-8-2011	Aansluiting A16 naar N3, onderzoek (water)bodem Grond < AW, Grondwater barium > SW Slib: klasse A of B (PAK, zink, min. Olie)
AA050504360, nr 18 Verhoeven Milieutechniek B14.5854O 24-4-2015	A.J. Verburghpad/Saturnuslaan (K&L tracé), spoor en N3 Boven cq. ondergrond: PAK en/of zink > AW (B12 t/m PB 20) Grondwater: Barium, lood, zink, naftaleen > SW
AA056000038, nr. 53	
MH Zwijndrecht B01.062.X1 10-12-2003	Dijkversterking vak 8 Papendrecht Oost Onderzoek landbodem uitgevoerd onder Merwedebrug/noordwal. Grond: zware metalen, PAK, min. Olie > AW
Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie (binnen afstand max. 50 m uit rand weg)	
Locatienummer, Kenmerk, datum	*Omschrijving*
AA050500199 nr. 2	
MZHZ *DM005828* *Juli 2000*	Amstelwijck-Oost (kantoor) Evaluatie werkzaamheden verwijderen asbest van maaiveld en sanering 15 m3 grond met asbest.
AA50500196 nr. 10	
DS91.7216.WWS, *18-10-1992*	Smitsweg 75, Bomenhorst EOX > A-waarde in toplaag met Dieldrin > B-waarde
AA050500206 nr. 51	
Udm 05010695 7-1-2007	Kerkeplaat 1, EZH terrein , voormalige energie Merwedecentrale depot voor verontreinigde grond, 2.800 m2 Eind onderzoek Udm. Metalen en PAK > SW
AA050500205 nr. 52	
Infrasoil 01.15.1346 11-8-2015	Kerkeplaat 2 EZH terrein, voormalige energie Merwedecentrale Asbest en minerale olie > IW onder en naast de Merwede brug. IBC sanering uitgevoerd met isolatie door folie en zand laag van 0,3 m (12.400 m2, 18.000 m3). In het grondwater zijn geen gehalten min. Olie en BTEX aangetoond.
KWS en Infrasoil Sept. 2015	Samenvatting jaren 2000-2015: De toplaag tot max. 1,5 m-mv van het terrein tussen de N3 en de Kerkeplaat bevat visueel waarneembaar asbest, puin, koolas, sintels en is en is licht tot sterk verontreinigd met zink, arseen, koper en lood.
AA050500933, nr. 23	
Dordrecht Research 980951 Okt. 1998	Spirea, Benevia Muziekcentrum, direct ten westen van spoor. Zand: licht verhoogde gehalten enkele metalen. Klei: niet verontreinigd. Grondwater licht verontreinigd met arseen.
AA050501184, nr. 30	
MZHZ DV 00.5301 Sept 1999	Insitu keuring grond Bouwstoffenbesluit. PAK en min.olie > SW
AA050501206, nr. 11	
Fugro 81000364 .11 0 21-11-2000	GSM opstelpunt 1914 naast N3, t.h.v. Copernicusweg Bovengrond: PAK, minerale olie, EOX > SW
AA050501436	
MZHZ DV 98.5214 29-3-1999	Slib onderzoek watergangen Dordrecht, w.o. langs de N3. Over het algemeen is klasse 2 slib aangetroffen.

AA050501580, nr. 34	
Tukkers GOR/CD2003/1497/3020070 19-2-2003	Grondonderzoek bermen op/afrit Provinciale weg en N3 Tot de max. onderzochte diepte van 0,75 m-mv geen gehalten > SW
AA050501595, nr. 47	
MZHZ DV 01.5204.RP10 26-3-2001	Grondonderzoek wegcunet Fietspaden Merwedestraat-Baanhoekweg. Bovengrond zink > SW
AA050501772, nr. 1	
Ecobrain 042200 18-4-2005	Herinrichting locatie Smitsweg (perceel V, 703) Grond onder stabilisatie laag en asfalt plaatselijk PAK > IW Grondwater plaatselijk zw. metalen, tolueen, xylenen > SW
AA050501800, nr. 21	
UDM 05.01.0821 19-1-2006	Vorrinklaan, t.h.v. Jan Schaeferhof, direct ten westen van N3. Grondsanering met PAK geheel verwijderd. Er was geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
AA050502639, nr. 6	
DHV 9R9920.A0 2-10-2006	Kilweg/Laan van Nieuw Groenhove. Onderdoorgang Kilweg met werkweg tot aan Zuidendijk en Laan van Nieuw Groenhove onder N3 door. In grond(water) zijn enkele licht verhoogde gehalten t.o.v. de AW of SW aangetoond.
AA050503092, nr. 24	
UDM Midden 09021052 12-11-2009	NOVEC-opstelpunt naast Oudendijk 25 ondergrond: koper, kwik, lood min. Olie, PCB > AW grondwater: barium en dichloormethaan > SW
Spoorpark (direct ten westen van N3):	
AA050503188, nr. 14	
Dordrecht Research 110121 21-4-2011	Brandweerroute, Abraham Kuiperweg Bovengrond: PAK, zink, PCB, min. Olie > AW Ondergrond: Nikkel > AW Grondwater: incidenteel xylenen > SW
AA050503268, nr. 15	
Dordrecht Research 110121 21-4-2011	Minibos Boven- en ondergrond: geanalyseerde par. < AW Grondwater: incidenteel xylenen > SW
AA05050 3265, nr. 16	
Dordrecht Research 110121 21-4-2011	Fietspad Boven- en of ondergrond: PAK, PCB, min. Olie > AW Grondwater: incidenteel xylenen > SW
AA050573270, nr. 17	
Dordrecht Research 110121 21-4-2011	Spoorpark verblijfpunt Bovengrond: nikkel > AW Ondergrond: kobalt, nikkel, zink, PAK, PCB, min. olie > AW Grondwater: incidenteel xylenen > SW
AA050503272, nr. 19	
Dordrecht Research 110121 21-4-2011	Ruige speelplek Boven- en ondergrond: geanalyseerde par. < AW Grondwater: incidenteel xylenen > SW
AA050504468, nr. 41	
Tritium Advies 1609/053/HS-01 12-12-2016	Middelweg 14 (braakliggend en bosgebied) Bovengrond: cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink > AW Ondergrond: nikkel > AW Grondwater: nikkel, kobalt > IW, na herbemonstering >TW Peilbuis niet conform NEN vanwege waterwingebied. Gedempte watergangen: Niet aangetroffen.
AA0059000156, nr. 61	
Wematech VBB-50090486 17-12-2009	Amberdreef Papendrecht, vm. Woonwagenstandplaats Boven-/ondergrond: nikkel en/of PAK > AW Grondwater: barium, xyleen > SW Watergang: slib klasse A
AA050500003, nr. 70	
Boskalis Dolman 2003-157 9-9-2003	Eindsituatie onderzoek terrein t.b.v. aanleg Betuweroute Bovengrond: zware metalen, min. olie en PAK > AW. EOX licht verhoogd.
AA05900352, nr. 59 (west) **AA05900352**, nr. 62 (oost)	
UDM Midden 09.01.0650-01 12-1-2011	Turbokluifrotonde, N3-Burg. Keijzerweg Evaluatierapport sanering ivm reconstructie rotonde. Verwijdering ca. 310 m^3 grond met PAK > IW en >TW.

AA005900379, nr. 55	
Tritium	Kamerlingh Onneslaan 1 (vm. Boomgaard). Aanleiding: bouwvergunning 15 m3 grond PAK > IW, en in grond zware metalen, OCB, PCB > AW Grondwater zware metalen, enkele VOCl en VC > SW. Niet bekend of/hoe grond is gesaneerd.

Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de volgende locaties verdacht zijn voor het voorkomen van bodemverontreiniging of zijn verontreinigd:

Voormalige stortplaats huishoudelijk afval bij afslag Merwedestraat en klaverblad (N3 km 3.0-3.3) AA050500588, nr. 46

De totale stort heeft een oppervlakte van ca. 18,5 ha. In de bovengrond/ondergrond tot 1 m-mv: Bijmenging met puin, kolen en glas. Grondverontreiniging: zware metalen (zink, koper, arseen, nikkel) en PAK >IW en andere zware metalen >SW.
Grondwater: zware metalen, cyanide, PAK, benzeen, xylenen, creosolen, minerale olie, fenol, dichloorfenol >SW. Incidenteel (peilbuis 75) metalen, PCB en PAK >IW.

Situatietekening stortplaats (rapport Tritium 1508/024/RK-02, 1-4-20216)

Terrein voormalige energiecentrale EZH, Kerkeplaat 2 (N3 km 2,3-2,9) AA050500205, nr. 52

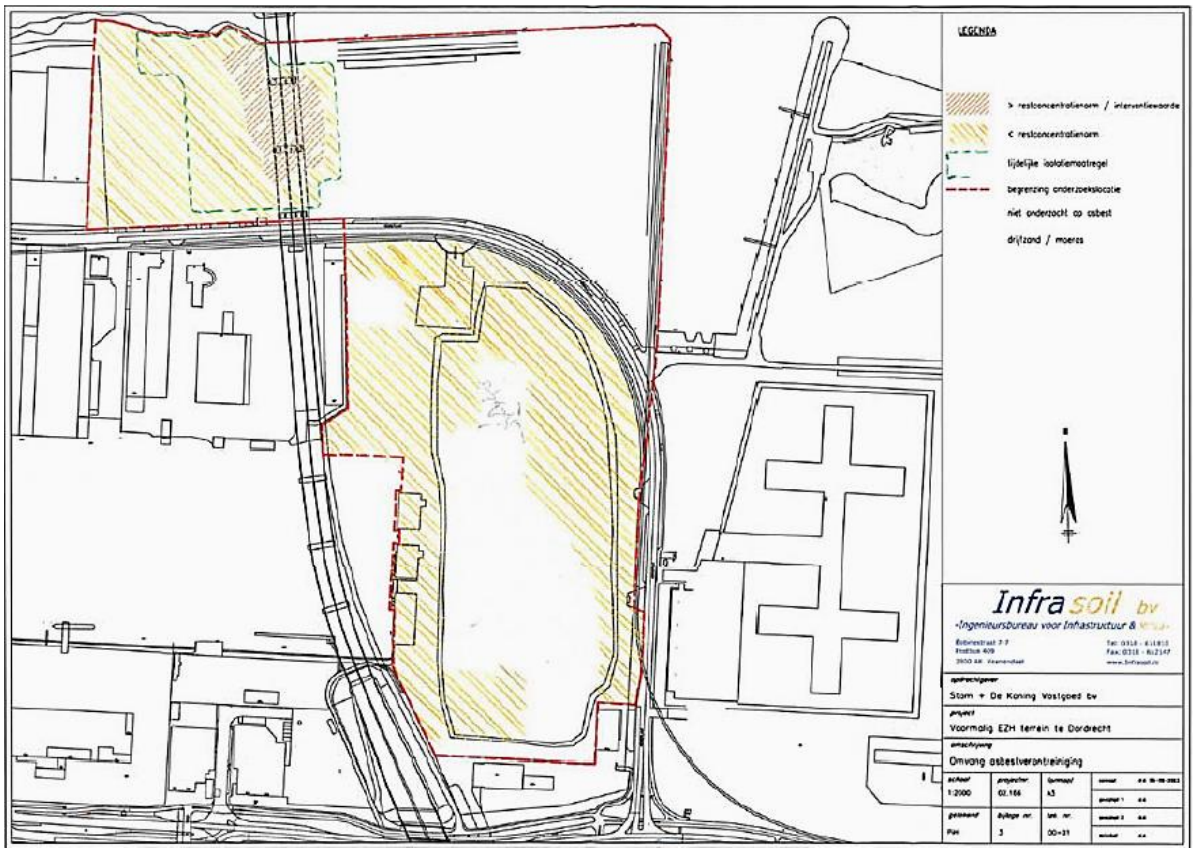
Van 1910 tot 1985 is aan Kerkeplaat energiecentrale EZH aanwezig geweest. Voor die tijd bestond de locatie uit grienden en uiterwaarden. Voor 1948 vond kolenstook plaats. Van 1948 tot 1968 is overgegaan van kolen en olie naar gasstook. Van 1998 tot 2001 zijn de installaties van EHZ ontmanteld en de gebouwen gesloopt. Sinds die tijd ligt het terrein braak en is er een restaurant gevestigd (Mc. Donalds). Het toekomstig gebruik is brug van de N3 en herontwikkeling.

Vanaf het begin in 1910 tot 1959 is de locatie gefaseerd opgehoogd met zand uit de 1e Merwedehaven en de Koolhaven.

Samenvatting onderzoek jaren 2000-2015:
Er zijn bodemsaneringen uitgevoerd in 2005 en 2006, die zich hebben gericht op olie, zware metalen en asbest. Er zijn twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging aanwezig:

Geval 1: Bovenlaag (0-1,5 m-mv), verontreinigd met zware metalen, PAK en asbest:
De grond tot max. 1,5 m-mv van het terrein tussen de N3 en de Kerkeplaat bevat visueel waarneembaar asbest, puin, koolas en sintels en is licht tot sterk verontreinigd met zink, arseen, koper en lood.

Geval 2: Asbeststort onder en naast de Merwedebrug (niet hechtgebonden asbest).
In de grond is asbest en minerale olie >IW aangetroffen, onder en naast de Merwede brug. Hier is een IBC sanering uitgevoerd met isolatie met folie en een zandlaag van 0,3 m. De geïsoleerde verontreiniging heeft een oppervlakte 12.400 m^2 en een volume van 18.000 m^3.



Tekening met ligging gevallen bodemverontreiniging (rapport historisch onderzoek, geen kenmerk, KWA/Infrasoil, sept. 2015)

Middelweg 14 (Braakliggend en bosgebied) (N3 km 3,7) AA050504468, nr. 41
De bovengrond: cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel zink >AW en de ondergrond: nikkel >AW
Grondwater: nikkel, kobalt >IW, bij herbemonstering >TW. Geen gedempte watergang aangetroffen.

Tekening met locatie onderzoek Middelweg 14 (Tritium Advies, 1609/053/HS-01, dec. 2016)

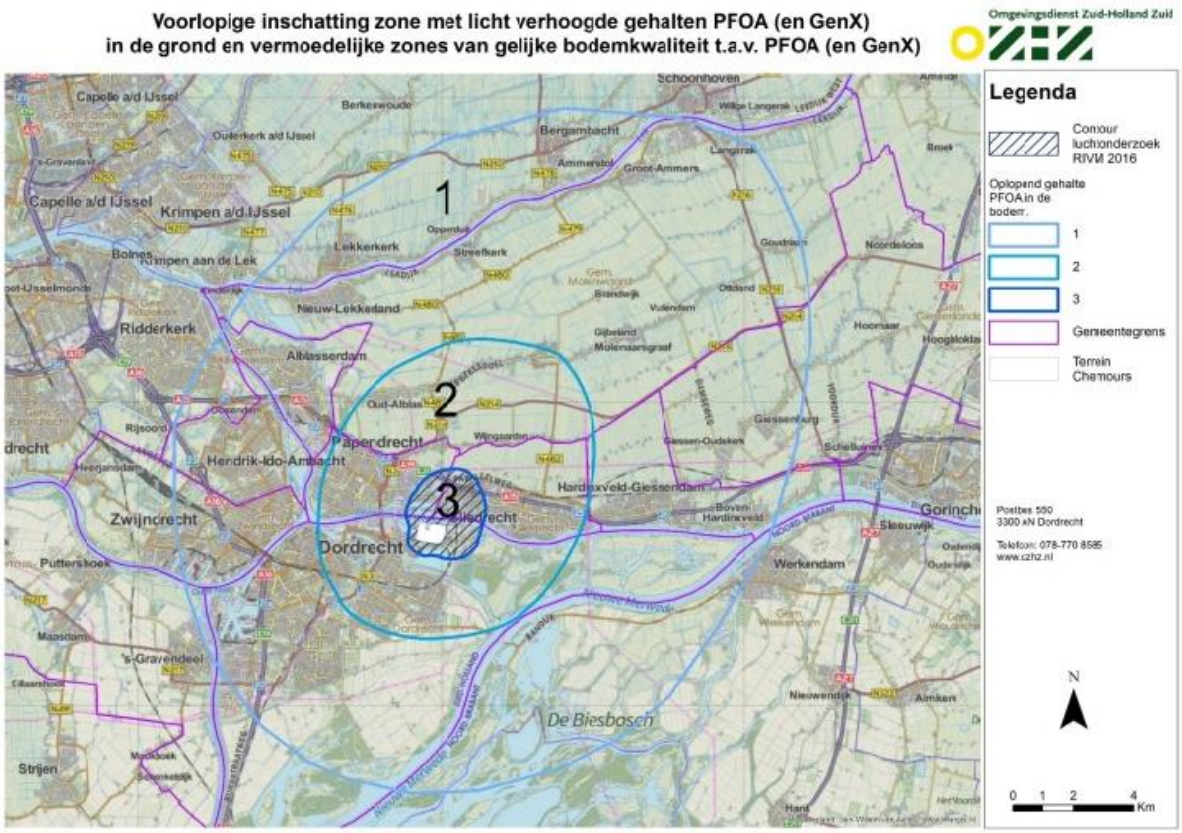
2.4.1 Dupont/Chemours (PFOA/PFAS, GenX)

Aan de Baanhoekweg 22, 2e Merwedehaven (Industriegebied Straat) is Dupont/Chemours gelegen. In de jaren 1970-2012 heeft deze chemische fabriek de stof PFOA (perfluoroctaanzuur) uitgestoten. Uit onderzoek naar luchtdepositie is in 2017 bevestigd dat PFOA in de omgeving van de fabriek is neergeslagen. Door infiltratie worden in grond en grondwater verhoogde gehalten PFOA aangetroffen.

Getoetst aan de door het RIVM afgeleide humane risicogrenzen voor PFOA in grond (scenario 'wonen met tuin' en 'wonen met moestuin') is er geen sprake is van risico's voor de gezondheid van mensen. Sinds 2012 gebruikt Dupont Chemours het productieproces GenX (productie van fluorhoudende polymeren), waarvan depositiestoffen worden aangetoond in de bodem.

Bij hergebruik van grond dient rekening te worden gehouden met PFOA (waaronder PFAS) en GenX. PFOA en GenX stoffen zijn niet genormeerde stoffen en vallen daarmee niet onder het Besluit bodemkwaliteit of de Wet bodembescherming. FPOA en/of GenX houdende grond is (nog) niet reinigbaar en bij een beperkt aantal grondbanken aan te leveren.

Een voorlopige handreiking OZHZ wordt gebruikt totdat definitieve wetgeving beschikbaar is (Handreiking toepassing van PFOA houdende grond Drechtstreden e.o., Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, 3 november 2017).



Kaart met voorlopige inschatting gehalten PFOA en GenX en bodemkwaliteitszones in de regio Dordrecht (bron OZHZ)

Vertaald naar de huidige situatie betekent dit dat hergebruik van grond afkomstig uit zones opgenomen in de kaart alleen kan plaatsvinden als vrijkomende grond ook is onderzocht op PFOA. Indien uit onderzoek blijkt dat er in de grond geen PFOA in gehalten boven de detectiegrens worden gemeten, geldt voor de betreffende grond het reguliere van toepassing zijnde hergebruiksbeleid. Dit beleid geldt generiek ook voor de andere stoffen dan PFOA (bijvoorbeeld zware metalen). Vanwege de specifieke stofeigenschappen gelden voor PFOA bijzondere eisen met betrekking tot monstername en analyse.

Gezien de jaren waarin de N3 is aangelegd en de jaren waarin Dupont/Chemours PFOA heeft uitgestoten is het denkbaar dat grond onder het tracé van N3 verontreinigd is met PFOA.

2.4.2 Onderzoek slib watergangen

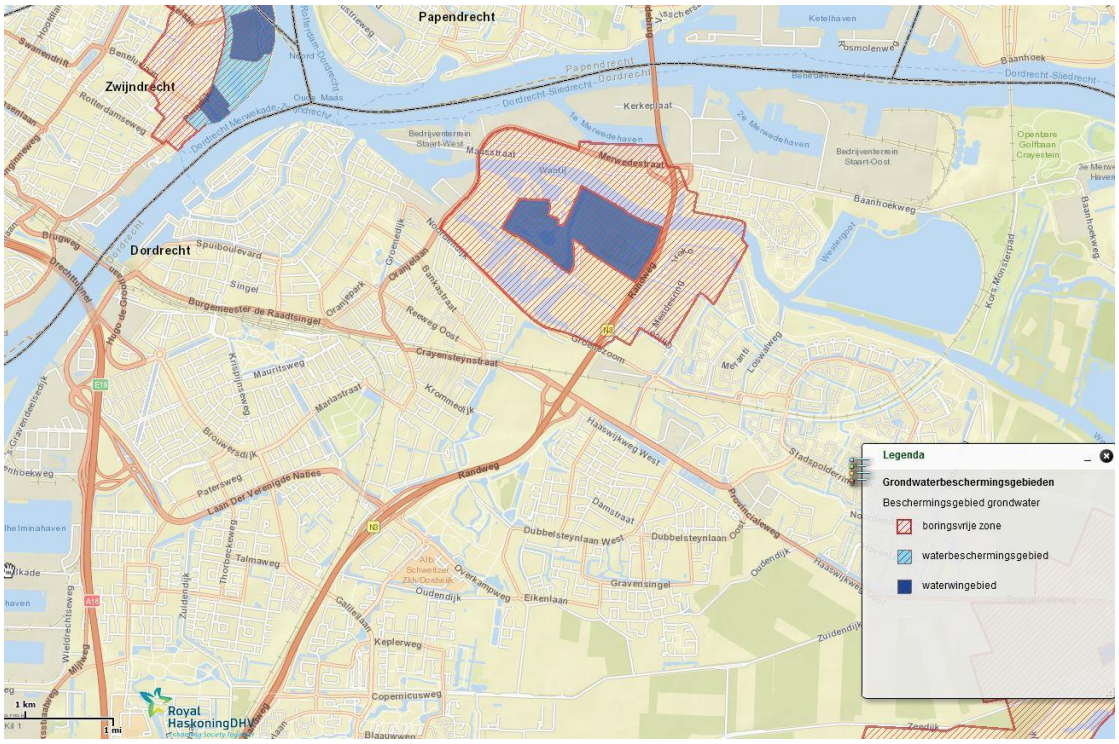
Waterbodemonderzoek in watergangen is niet meegenomen in het kader van onderhavig onderzoek.

2.4.3 Niet gesprongen explosieven (NGE)

De onderzoekslocatie is deels gelegen in een gebied dat verdacht is voor "niet gesprongen explosieven", zoals blijkt uit 'Vooronderzoek conventionele explosieven Reconstructie N3', Euroradar, 9 februari 2018.

2.4.4 Waterwingebied tussen Beneden-Merwede en Groen Zoom

Ter hoogte van N3 km 3,4-4,3 is westelijk van de N3 een boringsvrije zone met waterwingebied gelegen.



Tekening ligging waterwingebied (bron: Provincie Zuid-Holland)

2.4.5 Archeologie

Uit rapport "Archeologisch onderzoek Reconstructie bij Dordrecht Gemeenten Dordrecht en Papendrecht", Geonius, 17 januari 2018, blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een gebied waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt.

2.5 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

2.5.1 Terreininspectie

Tussen 8 en 31 januari alsmede op 1 en 2 februari 2018 zijn door de heren J.H.M.S. van Aart en N.E. Riethoff terreininspecties uitgevoerd.

De onderzoekslocatie bestaat uit de N3 (met vier rijstroken en plaatselijk invoeg- en uitvoegstroken) en een strook aan beide zijden van ca. 50 meter. De N3 heeft ongelijkvloerse kruisingen met onder meer van noord naar zuid de Andoornlaan, de Burgemeester Keijzerweg, Kamerlingh Onneslaan, Kerkeplaat, Merwedestraat, Groenzoom, spoor, Provincialeweg, Overkampweg, Galileilaan, Copernicusweg, Kilweg en spoor.

De aangrenzende percelen van de N3 zijn veelal in gebruik als groenstroken (gras, bomen). Op meerdere locaties langs de N3 zijn geluidschermen en/of sloten of bergingsvijvers aanwezig.

Toegankelijkheid terrein in relatie tot uitvoering veldwerk bodemonderzoek: Boringen in de N3 en de bermen naast de N3 (binnen de verkeersafzetting) zijn 's nachts geplaatst grotendeels gelijktijdig met de andere veldwerkzaamheden (asfaltonderzoek, landmeten, sonderingen).

Tijdens het locatiebezoek asbest is het terrein voor zover mogelijk visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

2.6 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en -strategie

2.6.1 Bodem

De strategie ”onverdacht niet lijnvormig” (ONV-NL) is van toepassing op locaties waarvoor geen belastende bronnen/activiteiten zijn te verwachten op basis van het vooronderzoek. Anders dan belasting als gevolg van verkeer, depositie of het gebruik van bouwmaterialen zijn er geen potentiele verontreinigingsbronnen te verwachten. Het bodemonderzoek heeft zich beperkt tot de bovenste 2 meter van de bodem. Op basis van de tot nu toe bekende plannen, vervangen bovenbouw en fundering, levert dit voldoende informatie op.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie op twee locaties langs de N3 activiteiten te verwachten zijn die tot een bodemverontreiniging hebben kunnen leiden: De voormalige energiecentrale EHZ ter hoogte van de N3 en het gedeelte van de N3 ter hoogte van de voormalige Merwedestraat/Klaverblad. Voor deze locaties is de strategie VED-HE van toepassing.

Het gehele tracé van de N3 met bermen is verdacht op het voorkomen van PFOA en GenX. Er zijn licht verhoogde gehalten te verwachten ten opzichte van de door het RIVM bepaalde Achtergrondwaarden. Onderzoek naar PFOA (zoals FPAS) is met name van belang bij hergebruik van grond buiten het plangebied. In het kader van dit verkennend bodemonderzoek heeft de opdrachtgever besloten geen onderzoek naar PFAS en GenX uit te voeren omdat geen grootschalig grondverzet is gepland.

Er zijn voor de N3 (buiten de voormalige stort en de energiecentrale) geen verdachtmakingen op andere stoffen dan PFOA/GenX. Daarom is voor de N3 (buiten de voormalige stort en energiecentrale) uitgegaan van strategie ONV-NL.

De resultaten van het vooronderzoek alsmede eventuele verdachte deellocaties, onderzoekshypothese en -strategie staan samengevat in onderstaande tabel 2.6.1.

Tabel 2.6.1 : Samenvatting gegevens vooronderzoek, onderzoekshypothese en -strategie

Periode	Bodemgebruik/ potentieel bodembedreigende activiteit	Onderzoeksstrategie (NEN 5740)
1910-1985	**energiecentrale EZH (N3 km 2,3-2,9)**	Afgeleid van VED-HE
Jaren 30-1970	**Voormalige stort WestMerwedepolder (N3 km 2,9-3,2)**	Afgeleid van VED-HE
Eind jaren 60 en80	Ontwikkeling tot woonwijk en aanleg N3	
Huidig gebruik	Woonwijk en N3	
Toekomstig gebruik	Woonwijk en N3	
[1967-heden]	**Overige delen tracé (N3 km 0,2-9,4)**	ONV-NL (geen ONV-L vanwege lengte/breedte verhouding)
Huidig gebruik	Rijksweg N3	
Toekomstig gebruik	Rijksweg N3	

De onderzoeksopzet bij de voormalige stort en de energiecentrale is minder intensief in aantallen boringen en analyses dan de NEN 5740 voorschrijft, omdat het hier onderzoek betreft van de invloed van de voormalige stort en energiecentrale op de N3 zelf.

2.6.2 Asbest in bodem/puin/funderingsmateriaal

Op de locatie is geen sprake van een potentieel asbestverdachte locatie. Indien zintuigelijk asbest of asbestverdachte bijmengingen wordt aangetroffen, wordt asbestonderzoek uitgevoerd.

Onderzoek naar asbestverontreiniging in de fundering onder de verharding heeft een relatie met het verhardingsonderzoek dat wordt uitgevoerd door Kiwa-KOAC. KOAC onderzoekt de asfaltverharding en de fundering (deel constructie laag bestaande uit niet-vormgegeven bouwstoffen).

3 VELDWERK EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksprogramma

In onderstaande tabel 3.1.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Tabel 3.1.1 : Onderzoeksprogramma bodem- en asbestonderzoek

(Deel)locatie en strategie	Oppervlakte (m^2)	Veldwerk (m-mv of m-verharding)			Analyses[2)]		
		0,5	2,0	en met peilbuis[1)]	Bovengrond Verdachte laag	Ondergrond	Grondwater
N3 km 0.2-9.4 bermen en directe omgeving (ONV-NL) (VEP-HE-NL)	50.000	358	87	18 handmatig 17 mechanisch	65	59	35
		Asbestonderzoek					
		2 proefgat (0,3*0,3)	3 boringen (Ø12/35 cm)	-	-	-	-
N3 deel ONV-NL: uitsplitsing monsters als > T of I	Meerdere boringen bij N3	-	-	-	52	-	-
Deel voormalige stortplaats bij N3 (N3 km 3.0-3.3)	148.500	24	4	N3-2.9-B01 N3-3.0-B01 1007	1	1	3
Voormalige stortplaats: uitsplitsing monsters als > T of I	148.500	-	-	-	2	-	-
Voormalige EZH (N3 km 2,3-2,9)	42.000	8	1	N3-2.9-B01 1006	1	1	2

1) Helft peilbuizen (20 stuks, 1000 serie) geplaatst met mechanische boring conform NEN 5740 door Geotron (N3- serie)

2) Standaardpakket landbodem en grond:
organisch stof en lutum.
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
organische parameters (som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie).
Standaardpakket grondwater:
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen, naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som 1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen en bromoform).
minerale olie.
Aanvullende analyses zware metalen bovengrond:
Afhankelijk van de resultaten van de mengmonsters analyse deelmonsters op barium, nikkel, koper en/of zink.

De boringen/peilbuizen zijn als volgt genummerd:

100 serie	Boring 2,0 m-mv linker berm
200 serie	Boring 0,5 m-mv linker berm
300 serie	Boring 2,0 m-constructie weg linker rijbaan
400 serie	Boring 0,5 m-constructie weg linker rijbaan
500 serie	Boring 2,0 m-constructie weg rechter rijbaan
600 serie	Boring 0,5 m-constructie weg rechter rijbaan
700 serie	Boring 2,0 m-mv rechter berm
800 serie	Boring 0,5 m-mv rechter berm
1000 serie	Boringen met peilbuizen (freatisch)
N3-X.X.B01 serie	Mechanische boringen met peilbuizen (freatisch)

Naar aanleiding van de resultaten van het historisch onderzoek zijn voor onderzoek naar de voormalige stort en de voormalige energiecentrale meer boringen opgenomen dan voorzien in het onderzoeksvoorstel. Met deze aanvullingen is de bodemkwaliteit afdoende in beeld gebracht om een inschatting te kunnen maken inzake mogelijke bodemverontreinigingen binnen het tracé.

In aanvulling op de NEN 5740 zijn deelmonsters geanalyseerd (uitsplitsing van grond mengmonsters). De deelmonsters zijn geanalyseerd op de parameters die in de mengmonsters in verhoogde gehalten zijn aangetroffen, namelijk zware metalen (zink, koper, nikkel en/of barium).

De chemische analyses van de grond(meng)monsters, de/het grondwatermonster(s) zijn conform AS3000 uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

3.2 Samenstelling en analyseparameters bodemmonsters

Naar aanleiding van het zintuiglijk onderzoek zijn conform de gevolgde strategie uit de NEN 5740 120 grond(meng)monsters uit de opgeboorde grond samengesteld.

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Op basis van het vooronderzoek en de zintuigelijke waarnemingen zijn 8 extra NEN 5740 grondmonsters samengesteld (7 bovengrond en 1 ondergrond)
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonsters zijn de individuele monsters van dit mengmonsters separaat geanalyseerd op de parameter barium, nikkel en/of zink (in totaal 54 monsters);

De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740. In bijlage 5 is weergegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. De grondwatermonsters zijn conform de onderzoeksopzet onderzocht op het standaardpakket grondwater uit de NEN 5740:2009. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

Plaatselijk zijn in bodemlagen van gelijke textuur zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen aan baksteen en/of sintels. Bij het samenstellen van de mengmonsters zijn in enkele gevallen mengmonsters samengesteld van zintuiglijk schone bodemmonsters met sporadisch met baksteen en/of sintels geroerde bodemmonsters. Gezien het hier "homogene" bodemlagen betreft alsmede de mate van bijmengingen (gradatie sporen) betreft het hier geen afwijking op de NEN 5740 en wordt ons inziens een representatief kwaliteitsbeeld verkregen. Dit wordt gestaafd op basis van de analyseresultaten van de monsters die zijn verkregen.

3.3 Uitgevoerd veldwerk verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

Het mechanisch veldwerk is conform BRL SIKB 2100 en de daarbij behorend protocol 2101 (Mechanisch boren) uitgevoerd door Geotron B.V. Deze boringen zijn gebruikt voor plaatsing van peilbuisfilters. De mechanische boringen zijn tevens geplaatst voor geotechnisch onderzoek met diepere filters tot 11 à 14 m-maaiveld. Bemonstering van het grondwater uit de diepere filters maakt geen onderdeel uit van onderhavig onderzoek.

De veldmedewerkers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW).

Naam	**Functie**	**Datum (jaar 2018)**
Binnen afzetting N3 (boringen)		
J.H.M.S. van Aart	Boormeester	8-12 jan, 15-17 jan, 22 jan
P. Vannoppen	Boor assistent	8-12 jan, 15-17 jan
L. Puts	Boor assistent	8-12 jan, 15-16 jan
Buiten afzetting N3 (boringen en 20 peilbuizen 1001 t/m 1020)		
J.H.M.S. van Aart	Boormeester	29-31 jan, 1,2, 6 febr

Naam	**Functie**	**Datum (jaar 2018)**
N.E. Riethoff	Boormeester	29-31 jan, 1,2, 7-9 febr
Buiten afzetting N3 (mechanische boringen met 20 peilbuizen N3-0.5-B01 t/m N3-9.4-B01)		
H. Drost (Geotron B.V.)	Boormeester	10, 11, 15, 16, 17, 19, 22, 23, 24, 29 jan + 16 mrt

Tekeningen met de locaties van de uitgevoerde boringen en peilbuizen zijn toegevoegd als bijlage 10. De indeling van de km vakken met boringen volgt uit de fasering van het uitgevoerde veldwerk en de monsterselectie.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.4 Het aangetroffen bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.
De bodem kan globaal als volgt worden omschreven:

- Onder de verharding en fundering van de N3 bestaat de bodem tot de maximale boordiepte van 2,8 m-maaiveld uit zeer fijn, zwak siltig zand. Bij boring 501 (km 0.7) is van 1,8 tot de maximale boordiepte van 2,0 m-maaiveld een laag matig zandige klei aangetroffen.
- Grond van de bermen bestaat vanaf het maaiveld ca. 3,0m –mv uit afwisselend zand en klei.
- Van ca. 3,0 m-mv tot de maximale boordiepte van ca. 14 m-mv bestaat de grond uit lagen van afwisselend zand, veen en klei.
- Er zijn verder geen afwijkende geuren (middels passieve geurwaarneming) en/of kleuren waargenomen.
- In het opgeboorde materiaal zijn plaatselijk sporen baksteen(puin) aangetroffen. Op basis van de mate van bijmengingen is het niet aannemelijk dat asbest in de bodem aanwezig is in significante gehalten.

In tabel 3.4.1 zijn de zintuiglijk afwijkende waarnemingen opgenomen.

Tabel 3.4.1 : Bijzonderheden boormateriaal

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B1002	2,40	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
B1007	5,00	0,20 - 0,55	Zand	zwak slakhoudend
B1008	4,90	0,00 - 0,50	Klei	sporen aardewerk
B1010	3,00	0,00 - 0,80	Klei	sporen glas
B104	2,00	0,60 - 0,80	Klei	sporen aardewerk, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen glas
B107	2,00	0,00 - 0,40	Zand	resten plastic
B2001	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen beton
B2002	0,80	0,50 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen beton, sporen plastic
B2003	2,00	0,00 - 0,60	Zand	resten plastic
		1,40 - 1,70	Zand	sporen aardewerk
B2004	2,00	1,50 - 1,75	Klei	laagjes slakken
B212	0,50	0,00 - 0,10	Klei	sporen slakken
B229	0,30	0,00 - 0,30	Klei	zwak slakhoudend
B230	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen aardewerk, sporen slakken
B3009	0,60	0,35 - 0,60		sporen glas, sterk slakhoudend, Gestaakt
B423	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen slakken, resten textiel
B3022	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen aardewerk
B3025	1,05	0,40 - 0,55	Zand	sporen slakken
B3028	1,20	0,00 - 0,50	Zand	sporen aardewerk, sporen kolengruis
		0,50 - 0,70	Zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
B5002	1,20	0,50 - 1,00	Zand	sporen aardewerk, sporen kolengruis
		1,00 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen beton, sporen kolengruis
B1018	2,50	1,30 - 1,80	Klei	Resten Tempex

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B111	2,00	0,00 - 0,60	Zand	zwak slakhoudend
B113	2,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak slakhoudend
B115	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen slakken, sporen aardewerk
B122	2,00	0,00 - 0,70	Zand	sporen slakken
B205	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen beton
B206	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen beton
B218	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen beton
B220	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak plastichoudend
B223	0,65	0,00 - 0,65	Zand	zwak slakhoudend, resten plastic
B225	0,60	0,00 - 0,10	Zand	sporen kolen
B242	0,80	0,00 - 0,30	Klei	sporen aardewerk
B243	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
B247	0,40	0,00 - 0,40	Zand	zwak slakhoudend
B249	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken
B253	0,60	0,00 - 0,60	Zand	zwak slakhoudend
B272	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak slakhoudend
B303	1,00	0,50 - 1,00	Zand	sterk betonhoudend, Gestaakt op beton
B3040	1,00	0,00 - 0,30	Zand	zwak slakhoudend
B4030	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen aardewerk
B4034	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, sporen slakken
B4035	1,00	0,00 - 0,50	Zand	resten slakken
B436	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken
B439	1,10	0,00 - 0,60		sporen asfalt
B453	1,10	0,00 - 0,60		zwak asfalthoudend
B638	1,00	0,00 - 0,50		zwak asfalthoudend
B714	2,00	0,00 - 0,80	Zand	zwak slakhoudend
B716	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak slakhoudend
B718	2,00	0,00 - 0,40	Zand	sporen slakken
B720	0,90	0,50 - 0,90	Klei	sterk slakhoudend, Gestaakt beton/slakken
B721	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken, sporen asfalt
B724	0,70	0,50 - 0,70	Klei	zwak slakhoudend, Gestaakt ivm beton/slakken
B725	0,40	0,00 - 0,40	Klei	sterk slakhoudend, Gestaakt ivm verharding
B726	0,35	0,00 - 0,35	Klei	matig slakhoudend, Gestaakt ivm verharding. Verplaatsen NVM ivm kabels
B822	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken
B837	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen slakken
B844	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen asfalt
B856	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen slakken
B862	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen aardewerk
B864	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak slakhoudend
B865	0,60	0,00 - 0,60	Zand	sporen plastic, zwak slakhoudend
B878	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken
B879	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen slakken
N3-1.725- B221A	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen plastic

3.5 Watermonstername

Op 7, 8, 9, 14 februari en 16 maart 2018 is het grondwater bemonsterd door de heer N.E. Riethoff en de heer J.H.M.S. van Aart conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters). De heren Riethoff en Van Aart zijn in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van IenW.

Voor de watermonstername is de grondwaterstand, zuurgraad, turbiditeit en geleidbaarheid bepaald. Deze zijn weergegeven in tabel 4.2.2. De grondwaterstand is locatie- en seizoensgebonden en kan derhalve variëren.

4 TOETSINGSKADER EN INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streefwaarden (S) voor grondwater, de interventiewaarden (I) voor grond en grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De streefwaarden voor grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

De "tussenwaarde" (in onderhavig rapport ook wel aangeduid als Index (0,5) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de "tussenwaarde/ Index (0,5)" (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde);
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de "tussen/Index (0,5)"- en interventiewaarde;
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

4.1.2 Besluit en Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn tevens (indicatief) getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247/pag. 67).

4.2 Toetsing van de analyseresultaten

4.2.1 Bodem

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en/of organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum). In tabel 4.2.1 (grondmonsters) en tabel 4.2.2 (watermonsters) zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten, dan wel concentraties de achtergrondwaarden (grondmonsters) c.q. streefwaarden (grondwater) overschrijden.

Voor de samenstelling van de mengmonsters: zie bijlage 5. De toetsing van alle parameters aan de Wet bodembescherming is opgenomen als bijlage 7. Een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is opgenomen in bijlage 8.

Indien sprake is van matig (index >0,5) of sterk (index >1) verhoogde gehalten van een of meerdere parameters is dit aangegeven op de situatietekening.

(-) : gehalte < Achtergrondwaarde
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
[1] : Index = toetsing aan oude Tussenwaarde
Index < 0 : toetsing zit onder de S of AW
0 < Index <= 0,5 : toetsing zit tussen de S of AW en de (oude) Tussenwaarde
0,5 < Index <= 1 : toetsing zit tussen de (oude) Tussenwaarde en de Interventiewaarde
Index > 1 : interventiewaarde is overschreden
> (**0,50**) : signalering dat gehalte > de oude Tussenwaarde

Tabel 4.2.1 : Getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters

Wegdeel	Analysemonster	Traject (m-mv)	> AW (+index) [1]	> I (+Index) [1]
Rechts/Links				
Km 0,2-1,8: Onder rijbaan				
L	MM2	0,60 - 1,17	-	-
R	MM3	0,50 - 1,50	-	-
L	MM4	0,55 - 1,50	-	-
R+L	MM7	0,60 - 1,20	-	-
R	MM9	0,60 - 1,20	-	-
L	MM12	0,45 - 1,05	-	-
L	B610	1,25 - 1,75	-	-
Km 0,2-1,8: Berm				
R	MM1	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,01) PAK 10 VROM (0,01)	-
L	817	0,00 - 0,50	Nikkel [Ni] (0,05) Zink [Zn] (0,11)	-
R	MM5	0,50 - 1,50	-	-
R	MM6	0,00 - 0,50	Nikkel [Ni] (0,25) Zink [Zn] (0,07) PAK 10 VROM (0,01) Minerale olie (totaal) (0,01)	-
L	MM8	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,16) Cadmium [Cd] (0,02) Lood [Pb] (0,06)	-
R	MM10	0,00 - 0,50	-	-
L	MM11	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,05)	-
R	MM13	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,11)	-
L	MM14	0,00 - 0,50	Nikkel [Ni] (0,05) Zink [Zn] (0,17) Minerale olie (totaal) (0,01)	-
L	MM15	0,50 - 2,00	-	-
R+L	MM16	0,50 - 1,70	Zink [Zn] (0,08) Lood [Pb] (0,02)	-
Km 2.8-5.3 Onder rijbaan				
L	MM21	0,40 - 1,10	PCB (som 7) (0,01) Kobalt [Co] (0,01)	-
R	MM24	0,50 - 1,05	-	-
R	416	0,60 - 1,10	-	-
L	MM31	0,60 - 1,25	PCB (som 7) (0,17)	-
R	MM32	0,60 - 1,30	-	-
R	MM34	1,00 - 2,50	-	-
R+L	MM35	1,30 - 2,80	-	-
R	MM37	0,20 - 1,20	-	-
L	MM38	0,55 - 1,15	Koper [Cu] (0,07) Molybdeen [Mo] (0,02)	
	Uitsplitsing MM38:			
L	*B836-1*	0,60 - 1,10	-	-
L	*B626-1*	0,60 - 1,10	-	-
L	*B627-1*	0,55 - 1,05	-	-
L	*B628-1*	0,65 - 1,15	-	-
Km 2.8-5.3: Berm (en enkele deelmonsters rijbaan)				
L	MM18	0,00 - 1,15	PCB (som 7) (0,11) Zink [Zn] (0,21) Cadmium [Cd] (0,06)	Nikkel [Ni] (1,22)
	Uitsplitsing MM18			
L	*B611-1*	*0,65 - 1,15*	-	-
L	*B810-1*	*0,00 - 0,50*	-	-
L	MM25	0,50 - 2,00	-	-
R	MM26	0,50 - 2,00	-	-
L	MM27	0,00 - 0,50	Kwik [Hg] (-)	-

Wegdeel	Analysemonster	Traject (m-mv)	> AW (+index) [1]	> I (+Index) [1]
			Lood [Pb] (0,01)	
L	MM28	0,50 - 2,00	-	-
L	MM29	0,00 - 0,50	-	-
L	MM30	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,02) Nikkel [Ni] (0,08) Koper [Cu] (0,27) Cadmium [Cd] (0,08) Lood [Pb] (0,16) PAK 10 VROM (0,08) Minerale olie (totaal) (0,02)	Zink [Zn] (3,19)
	Uitsplitsing MM30:			
L	*B835-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,04)*	-
L	*B623-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Zink [Zn] (5,97)*
L	PG02 (proefgat)	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,15) Koper [Cu] (0,02) Zink [Zn] **(0,73)** Lood [Pb] (0,04)	-
L+R	MM33	0,10 - 2,00	Nikkel [Ni] (0,03) Zink [Zn] (0,18) Cadmium [Cd] (0,03) Lood [Pb] (0,12) PAK 10 VROM (0,01)	-
L+R	MM36	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,08) Koper [Cu] (0,07) Zink [Zn] (0,26) Molybdeen [Mo] (0,04) Cadmium [Cd] (0,05) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,07) PAK 10 VROM (-)	Nikkel [Ni] (1,23)
	Uitsplitsing MM36:			
R	*B232-1*	*0,00 - 0,50*	*Nikkel [Ni]* ***(0,74)***	-
R	*B109-1*	*0,00 - 0,50*	*Nikkel [Ni] (0,2)*	-
L	*B713-1*	*0,00 - 0,50*	-	-
R+L	MM39	0,00 - 0,50	-	-
L	MM40	0,50 - 1,50	-	-
R+L	MM41	0,50 - 1,50	-	-
R+L	MM42	1,50 - 2,00	-	-
Km 5.3-7.6: Onder rijbaan				
R+L	MM45	0,60 - 1,55	Kobalt [Co] (0,07) Koper [Cu] (0,09) Zink [Zn] (0,05) Molybdeen [Mo] (0,06) Lood [Pb] (0,14)	Nikkel [Ni] (2,55)
	Opsplitsing MM45:			
R	*B430-1*	*0,60 - 1,10*	-	*Nikkel [Ni] (6,65)*
L	*B431-1*	*1,05 - 1,55*	-	*Nikkel [Ni] (4,85)*
L	*B505-1*	*0,80 - 1,30*	-	-
L	*B629-1*	*0,60 - 1,10*	*Nikkel [Ni] (0,4)*	-
R+L	MM49	1,10 - 2,20	-	-
R+L	MM50	1,10 - 2,60	-	-
R+L	MM55	1,00 - 2,20	-	-
L	508	0,50 - 1,00	-	-
Km 5.3-7.6: Berm (en enkele deelmonsters rijbaan)				
R+L	MM43	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,11) Koper [Cu] (0,04) Zink [Zn] (0,33) Cadmium [Cd] (0,05) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,1)	-
R+L	MM44	0,00 - 0,50	Nikkel [Ni] (0,12) Zink [Zn] (0,21) Minerale olie (totaal) (0,01)	-
L	MM46	0,50 - 1,80	Zink [Zn] (0,09)	-
R	MM47	0,00 - 0,50	Nikkel [Ni] (0,06) Koper [Cu] (0,02) Zink [Zn] (0,32) Cadmium [Cd] (0,03) Lood [Pb] (0,1)	-
R+L	MM48	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,29) Minerale olie (totaal) (0,03)	-

Wegdeel	Analysemonster	Traject (m-mv)	> AW (+index) [1]	> I (+Index) [1]
L	716	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,36)	-
R+L	MM51	0,50 - 1,50	Lood [Pb] (0,01)	-
L	MM52	0,50 - 1,30	-	-
R+L	MM53	0,00 - 1,30	Zink [Zn] (0,27) Minerale olie (totaal) (0,05)	-
R	MM54	0,00 - 0,50	Zink [Zn] **(0,71)**	-
	Opsplitsing MM54:			
R	*B238-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,26)*	-
R	*B239-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Zink [Zn] (1,52)*
R	*B241-1*	*0,00 - 0,25*	*Zink [Zn]* ***(0,89)***	-
Km 7.15-9.4: Onder rijbaan				
R	MM74	1,10 - 2,60	-	-
R+L	MM59	0,60 - 1,20	-	-
R+L	MM60	1,10 - 2,10	-	-
R+L	MM71	0,00 - 0,50	Zink [Zn] **(0,69)**	-
	Opsplitsing MM71:			
L	*B846-1*	*0,00 - 0,25*	*Zink [Zn]* ***(0,71)***	-
R	*B242-1*	*0,00 - 0,30*	-	*Zink [Zn] (1,14)*
R	*245*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,45)*	-
R+L	MM64	0,50 - 1,10	-	-
R+L	MM67	0,60 - 1,25	-	-
R	MM69	1,10 - 2,60	-	-
R+L	MM76	0,00 - 1,60	-	-
R+L	MM83	2,00 - 2,60	-	-
R	MM86	0,55 - 1,30	-	-
R	MM88	1,05 - 2,60	-	-
Km 7.15-9.4: Berm (en enkele deelmonsters rijbaan)				
L	MM61	0,00 - 0,90	-	-
R+L	MM70	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,03) Zink [Zn] (0,13) Molybdeen [Mo] (0,02)	Nikkel [Ni] (1,35)
	Opsplitsing MM70:			
L	*B718-1*	*0,00 - 0,40*	-	-
L	*B113-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Nikkel [Ni] (1,22)*
R+L	MM72	0,40 - 1,50	-	-
L	MM73	0,50 - 1,50	PCB (som 7) (0,04) Zink [Zn] (0,05)	-
R	MM56	0,00 - 1,00	Koper [Cu] (0,3) Zink [Zn] (0,26)	-
R+L	MM57	0,00 - 1,10	Zink [Zn] (0,32)	-
R+L	MM58	0,00 - 1,00	Zink [Zn] (0,13)	-
R+L	MM62	0,00 - 0,50	-	-
R+L	MM63	0,60 - 1,15	-	-
R	MM65	1,00 - 2,60	Nikkel [Ni] (0,03)	-
R+L	MM66	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,19)	-
R+L	MM68	0,50 - 1,50	-	-
L	MM75	0,00 - 0,50	Zink [Zn] **(0,72)** Minerale olie (totaal) (0,02)	-
	Uitsplitsing MM75:			
L	*B724-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,13)*	-
L	*B725-1*	*0,00 - 0,40*	-	*Zink [Zn] (1,91)*
	MM77	0,00 - 0,50	Minerale olie (totaal) (0,01)	Zink [Zn] (1,28)
	Uitsplitsing MM77:			
R	*B265-1*	*0,00 - 0,50*	-	-
R	*B459-1*	*0,00 - 0,30*	-	*Zink [Zn] (1,39)*
R	*B268-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,02)*	-
L	*B726-1*	*0,00 - 0,35*	-	*Zink [Zn] (2,37)*
R	*B271-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Zink [Zn] (4,72)*
R	*B462-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,32)*	-
R+L	MM78	0,00 - 0,50	Koper [Cu] (0,09) Zink [Zn] **(0,73)** Minerale olie (totaal) (0,02)	-
	Uitsplitsing MM78:			
R	*B118-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,03)*	-
R	*B263-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,41)*	-
R	*B264-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,26)*	-
L	*B872-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Zink [Zn] (3,98)*
R	*B267-1*	*0,00 - 0,50*	-	-
L	*B875-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,01)*	-

Wegdeel	Analysemonster	Traject (m-mv)	> AW (+index) [1]	> I (+Index) [1]
R	*B270-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn]* ***(0,64)***	-
R	*B121-1*	*0,00 - 0,50*	-	-
R	MM79	0,50 - 1,50	-	-
L	MM80	1,00 - 2,00	-	-
R	MM81	0,50 - 1,50	-	-
R	MM82	0,50 - 1,50	Minerale olie (totaal) (0,02)	-
R	MM84	1,50 - 2,00	-	-
R	MM85	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,03) Koper [Cu] (0,01) Zink [Zn] (0,35) Cadmium [Cd] (0,01) Lood [Pb] (0,02) Minerale olie (totaal) (0,16)	-
R	MM87	0,50 - 1,70	-	-
R	MM89	1,80 - 3,10	-	-
Km 5.0-9.4: Buiten obstakel vrije zone (berm, groenstrook)				
R+L	MM90	0,40 - 2,00	Nikkel [Ni] (0,05)	-
R+L	MM91	0,50 - 1,70	-	-
R+L	MM92	0,40 - 1,70	-	-
R+L	MM94	0,50 - 2,00	-	-
L	MM95	0,00 - 0,50	Koper [Cu] (0,05)	-
R	MM96	0,50 - 2,00	Kobalt [Co] (0,01) Nikkel [Ni] (0,17)	-
R	4034	0,00 - 0,50	-	-
Km 0,2-1,3: Buiten obstakel vrije zone				
R+L	MM97	0,40 - 1,50	-	-
R	MM98	0,40 - 1,70	Kobalt [Co] (0,01) Nikkel [Ni] (0,03)	-
L	MM104	0,00 - 0,50	-	-
Km 1,3-2,0: Buiten obstakel vrije zone				
R+L	MM99	0,70 - 2,00	-	-
Km 2,4-2,9: Voormalige centrale EHZ				
R+L	MM17	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,04) Nikkel [Ni] (0,37) Koper [Cu] **(0,71)** Molybdeen [Mo] (0,01) Cadmium [Cd] (0,07) Lood [Pb] (0,37) PAK 10 VROM (0,03) Minerale olie (totaal) (0,05)	Zink [Zn] (3,38)
	Uitsplitsing MM17:			
L	*B824-1*	*0,00 - 0,50*	*Koper [Cu]* ***(0,78)***	*Zink [Zn] (3,46)*
R	*B413-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,15)*	-
R	MM19	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,07) Nikkel [Ni] (0,25) Koper [Cu] **(0,81)** Molybdeen [Mo] (0,01) Cadmium [Cd] (0,03) Lood [Pb] (0,39) PAK 10 VROM (0,03) Minerale olie (totaal) (0,06)	Zink [Zn] (1,48)
	Uitsplitsing MM19:			
R	*B214-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,11)*	-
R	*B222-1*	*0,00 - 0,50*	-	*Koper [Cu] (1,65)* *Zink [Zn] (2,32)*
R+L	MM100	0,50 - 1,50	PCB (som 7) (0,24) Zink [Zn] (0,1)	-
L	B842-1	0,00 - 0,50	-	-
Km 2,9-3,25: Voormalige stortplaats				
L	MM20	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,01) Kobalt [Co] (0,01) Nikkel [Ni] (0,35) Koper [Cu] **(0,75)** Molybdeen [Mo] (0,01) Cadmium [Cd] (0,06) Lood [Pb] (0,25) PAK 10 VROM (0,06) Minerale olie (totaal) (0,02)	Zink [Zn] (1,6)
	Uitsplitsing MM20:			
L	*B826-1*	*0,00 - 0,50*	*Koper [Cu] (0,39)* *Zink [Zn] (0,31)*	-

Wegdeel	Analysemonster	Traject (m-mv)	> AW (+index) [1]	> I (+Index) [1]
L	*B827-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn]* ***(0,56)***	*Koper [Cu] (2,52)*
L	*B4010-1 (ipv 811-1)**	*0,00 - 0,30*	-	
L	MM22	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,01) Nikkel [Ni] **(0,52)** Koper [Cu] (0,13) Zink [Zn] (0,5) Cadmium [Cd] (0,02) Lood [Pb] (0,1)	-
	Uitsplitsing MM22:			
L	*B813-1*	*0,00 - 0,50*	*Nikkel [Ni] (0,25)*	-
L	*B814-1*	*0,00 - 0,50*	*Nikkel [Ni] (0,05)*	-
L	*B614-1*	*0,00 - 0,50*	*Nikkel [Ni] (0,14)*	-
R	MM23	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,03) Nikkel [Ni] (0,06) Koper [Cu] (0,22) Zink [Zn] **(0,72)** Cadmium [Cd] (0,08) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,24) PAK 10 VROM (0,01) Minerale olie (totaal) (0,09)	-
	Uitsplitsing MM23:			
R	*B102-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn] (0,21)*	-
R	*B224-1*	*0,00 - 0,50*	*Zink [Zn]* ***(0,56)***	-
R	*B225-1*	*0,00 - 0,10*	-	*Zink [Zn] (1,08)*
R	B1007-2	0,20 - 0,55	PCB (som 7) (0,02) Kobalt [Co] (0,08) Nikkel [Ni] (0,29) Koper [Cu] (0,11) Zink [Zn] **(0,5)** Cadmium [Cd] (0,04) Kwik [Hg] (0,01) Lood [Pb] (0,11) PAK 10 VROM (0,02)	-
R	MM101	0,55 - 1,50	PCB (som 7) (0,06) Kobalt [Co] (0,01) Nikkel [Ni] (0,08) Koper [Cu] (0,11) Zink [Zn] **(0,57)** Cadmium [Cd] (0,1) Kwik [Hg] (0,02) Lood [Pb] (0,2) PAK 10 VROM (0,02)	-
L	B626-1	0,60 - 1,10	-	
	Uitsplitsing MM101:			
R	B1007-3	0,55 - 1,05	Zink [Zn] (0,28)	-
R	B1007-4	1,05 - 1,50	Zink [Zn] (0,99)	-
Km 3,25-4,5: Buiten opstalvrije zone				
R	MM102	0,20 - 1,50	-	-
R+L	MM103	0,50 - 1,50	Nikkel [Ni] (0,03) Zink [Zn] (0,06) Cadmium [Cd] (0,01) Lood [Pb] (0,03)	-
R	B2004-4	1,50 - 1,75	Nikkel [Ni] (0,11)	-

*B4010-1 als uitsplitsing i.p.v. 811-1 vanwege te weinig monstermateriaal 811-1

Voetnoten analysecertificaten:

- Meerdere grondmonsters zijn geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO i.p.v. ICP-AES (geen invloed op resultaat).
- Er zijn in grondmonsters (MM1, MM4, MM14, MM6, MM23, MM30) componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- Bij enkele monsters is PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. Gezien de aangetroffen gehalten PCB kan dit weinig invloed hebben op het resultaat.
- Bij meerdere monsters is het gehalte van een PCB indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. Gezien de aangetroffen gehalten PCB kan dit weinig invloed hebben op het resultaat.
- Bij 9 monsters (MM56, MM59, MM73, MM77, MM78, MM79, MM82, MM83, MM84) geldt een afwijking conserveringstermijn voor minerale olie van 2 dagen (9 i.p.v. 7 dagen). Gezien de geringe overschrijding van de termijn en zeer geringe overschrijding van de Achtergrondwaarde in twee van deze monsters is het niet aannemelijk dat de conserveringstermijn van invloed is geweest op het resultaat.

Tabel 4.2.2 : Getoetste analyseresultaten grondwatermonsters in µg/l

Water-monster	Filterdiepte (m -mv)	Waterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Turbiditeit (NTU)	> S (+index)	> I (+index)
B1001	1,50 - 2,50	94	6.62	1632	20.4	Barium [Ba] (0,08)	-
B1002	1,40 - 2,40	57	6.69	1289	6.00	Barium [Ba] (0,31)	-
B1003	2,20 - 3,20	89	6.10	1176	30.7	Barium [Ba] (0,3)	-
B1004	0,80 - 1,80	56	6.72	1891	138	Barium [Ba] (0,37)	-
B1005	2,00 - 3,00	147	6.65	1434	8.04	Barium [Ba] (0,21)	-
B1006	2,00 - 3,00	137	6.51	1592	30	Barium [Ba] (0,33)	-
B1007	4,00 - 5,00	217	6.69	1651	195	Barium [Ba] **(0,57)**	-
B1008	3,90 - 4,90	330	7.47	2822	10.4	Barium [Ba] (0,1)	-
B1009	1,30 - 2,30	81	7.40	1740	33.4	Barium [Ba] (0,04)	-
B1010	2,00 - 3,00	94	7.12	973	60.4	Barium [Ba] (0,16)	-
B1011	0,80 - 1,80	15	6.90	1247	11.0	Barium [Ba] (0,21)	-
B1012	1,60 - 2,60	32	6.73	3550	434	Nikkel [Ni] (0,3) Barium [Ba] (0,16)	-
B1013	2,00 - 3,00	90	7.07	1166	200	Barium [Ba] (0,49)	-
B1014	2,10 - 3,10	120	7.04	880	69.4	Barium [Ba] (0,06)	-
B1015	1,30 - 2,30	56	7.36	1392	99.1	Barium [Ba] (0,07)	-
B1016	1,50 - 2,50	63	7.17	2943	34.3	Barium [Ba] (0,28)	-
B1017	1,30 - 2,30	35	7.47	1869	82.6	Barium [Ba] (0,01)	-
B1018	1,50 - 2,50	72	6.47	1876	30.0	Barium [Ba] **(0,56)**	-
B1019	2,00 - 3,00	88	7.13	1310	13.7	Barium [Ba] (0,04)	-
B1020	1,80 - 2,80	97	6.71	1239	18.9	Barium [Ba] (0,17)	-
N3-0.5-B01	2,20-3,20	110	6,97	1919	Niet meetbaar	Barium [Ba] **(0,66)**	
N3-0.6-B01	1,00 – 2,00	72	7.16	1382	524	Barium [Ba] (0,17)	-
N3-0.7-B01	1,20 – 2,20	44	6.69	1531	650	Barium [Ba] (0,17)	-
N3-1.3-B01	1,20 – 2,20	78	6.87	1099	670	Barium [Ba] (0,12)	-
N3-1.5-B01	1,00 – 2,00	24	7.35	1299	69.6	Barium [Ba] (0,09)	-
N3-1.7-B01	1,70 – 2,70	110	4.60	635	5.97	Barium [Ba] (0,06) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,02)	-
N3-2.9-B01	2,00 - 3,00	55	7,58	925	137	Molybdeen [Mo] (0,04) Barium [Ba] (0,01)	-
N3-3.0-B01	2,10 – 3,10	125	6,90	1832	105	Barium [Ba] (0,42)	-
N3-3.7-B01	2,30 – 3,30	80	6.85	1207	Niet meetbaar	Barium [Ba] (0,28)	-
N3-4.3-B01	2,40 – 3,40	110	6,97	1313	7,51	Barium [Ba] (0,12) Vinylchloride (0,08)	-
N3-4.8-B01	1,70 – 2,70	65	6.73	1146	285	Barium [Ba] (0,05) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,14)	-
N3-5.4-B01	1,70 – 2,70	70	6.91	2056	130	Barium [Ba] (0,12) Minerale olie (totaal) (0,11)	-
N3-6.3-B01	1,20 – 2,20	4	6.75	1567	641	Barium [Ba] (0,19)	-
N3-6.8-B01	1,80 – 2,80	130	5.71	1060	304	Dichloorpropaan (0,02) Barium [Ba] (0,16) Benzeen (0,04) Xylenen (som) (0,03) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,07) 1,1-Dichlooretheen (0,07) Tetrachloormethaan (Tetra) (0,07) 1,1,2-Trichloorethaan (0,01) Tetrachlooretheen (Per) (0,02) Minerale olie (totaal) (0,27) Vinylchloride (0,28)	-
N3-7.4-B01	3,00 – 4,00	65	6.92	2284	239	Barium [Ba] (0,17)	-
N3-7.8-B01	2,40 – 3,40	114	6.92	1227	347	Barium [Ba] (0,12)	-
N3-8.2-B01	1,80 – 2,80	120	7.33	1339	343	Barium [Ba] (0,02)	-
N3-8.4-B01	1,70 – 2,70	84	5.66	1489	260	Cadmium [Cd] (0,08) Barium [Ba] (0,28) Naftaleen (-)	-
N3-8.9-B01	1,50 – 2,50	101	5.87	1153	58.6	-	cis + trans-1,2-Dichlooretheen **(1,1)**

Water-monster	Filterdiepte (m -mv)	Waterstand (cm-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Turbiditeit (NTU)	> S (+index)	> I (+index)
N3-9.4-B01	4,50 – 5,50	233	6.69	1801	568	Barium [Ba] (0,49)	-

(-) : gehalte < Streefwaarde
> S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
[1] : Index = toetsing aan oude Tussenwaarde
Index < 0 : toetsing zit onder de S of AW
0 < Index <= 0,5 : toetsing zit tussen de S of AW en de (oude) Tussenwaarde
0,5 < Index <= 1 : toetsing zit tussen de (oude) Tussenwaarde en de Interventiewaarde
Index > 1 : interventiewaarde is overschreden
> (**0,50**) : signalering dat gehalte > de oude Tussenwaarde

5 CONCLUSIES

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Rijkswaterstaat (Programma's, Projecten en Onderhoud) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie rijksweg N3 (km 0,2-9,4).

Aanleiding voor dit verkennend bodemonderzoek vormt de voorgenomen reconstructie van de N3. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vereist.

Onderstaand zijn de conclusies van het verkennend bodemonderzoek opgenomen. De indeling van de km vakken volgt uit de fasering van het uitgevoerde veldwerk en de monsterselectie en is als volgt beschreven:

- 0,0-0,0 km (R): begin vak in km - einde vak in km (rechter rijbaan/-stroken)
- 0,0-0,0 km (L): begin vak in km - einde vak in km (linker rijbaan/-stroken)
- 0,0-0,0 km (L+R): begin vak in km - einde vak in km (beide rijbanen/-alle stroken)
- Rechts is oostzijde weg
- Links is westzijde weg

De locaties van de boringen met matig en sterk verhoogd gehaltes zijn opgenomen in de tekeningen in bijlage 10.

Grond

<u>0,2-1,8 km (L+R)</u>

Onder de rijbaan:

- De grond direct onder de verharding is tot 1,75 m-mv niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In de bermen:

- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met zware metalen, PAK en minerale olie.
- De ondergrond (0,5-1,7 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen.

<u>2,8-5,3 km (L)</u>

Onder de rijbaan:

- De grond direct onder de verharding is tot 1,25 m-mv plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en PCB's.

In de bermen:

- In mengmonster MM18 (0-1,15 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte nikkel aangetoond. Na uitsplitsing van dit mengmonster zijn in de deelmonsters geen gehalten nikkel boven de achtergrondwaarde aangetoond. De verschillen in aangetoonde gehalten nikkel zijn mogelijk te wijten aan heterogeniteit van de monsters.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PCB, PAK en minerale olie.
- De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen.

<u>2,8-5,3 km (R)</u>

Onder de rijbaan:

- De grond direct onder de verharding is tot 2,5 m-mv niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In de bermen:

- In mengmonster MM36 (0-0,5 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte nikkel aangetoond. Na uitsplitsing van dit mengmonster is in deelmonster B232 een gehalte nikkel boven de tussenwaarde aangetoond. De verschillen in aangetoonde gehalten nikkel zijn mogelijk te wijten aan heterogeniteit van de monsters.

2,8-5,3 km (L+R)
Onder de rijbaan:
- De grond (1,3-2,8 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In de bermen:
- De grond (0-2,0 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK en PCB.

5,3-7,6 km (L)
Onder de rijbaan:
- De grond direct onder de verharding is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel (boring B629: 0,6-1,1 m-mv).

In de bermen:
- De boven- en ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met zink (mengmonster MM46 (0,5-0,8 m-mv) en monster 716 (0-0,5 m-mv)).

5,3-7,6 km (R)
Onder de rijbaan:
- De grond is plaatselijk sterk verontreinigd met nikkel (boring B430: 0,6-1,1 m-mv en 431: 1,05-1,55 m-mv).

In de bermen:
- De bovengrond is plaatselijk matig verontreinigd (boring B241: 0,0-0,25 m-mv) en sterk verontreinigd met zink (boring B239: 0,0-0,5 m-mv).
- De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie.

5,3-7,6 km (L+R)
Onder de rijbaan:
- In grond onder de verharding (1,0-2,6 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In de bermen:
- De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PCB en minerale olie.
- De ondergrond (0,5-1,5 m-mv) is plaatselijke licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie.

7,15-9,4 km (R)
Onder de rijbaan:
- De onderzochte monsters MM74, MM69, MM86, MM88 van het traject 0,55-2,6 m-mv zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
- Na uitsplitsing van mengmonster MM71 zijn in deelmonsters 242 en 245 sterke, resp. licht verhoogde gehalten zink aangetoond.

In de bermen:
- In het bovengrondmonster van B113 (0-0,5 m-mv) is een sterk verhoogd gehalte nikkel aangetoond.
- In bovengrondmonsters van B459, B726 en B271 (0-0,5 m-mv) zijn een sterk verhoogde gehaltes zink aangetoond. In het bovengrondmonster van boring 270 (0-0,5 m-mv) is een matig verhoogd gehalte zink aangetoond. Verder zijn voor zink in meerdere monsters overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk verontreinigd met zware metalen, PCB en minerale olie (mengmonster MM85).
- De ondergrond (0,5-3,1 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

<u>7,15-9,4 km (L)</u>
In de bermen:
- De bovengrond van boring 225 (0-0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met zink.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PCB en/of minerale olie.
- De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

<u>7,15-9,4 km (L+R)</u>
Onder de rijbaan:
- De grond onder de verharding (0,6-2,6 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

In de bermen:
- De bovengrond van boring 726 (0,0-0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met zink.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PCB en/of minerale olie.

Voormalige energiecentrale EHZ
<u>2,4-2,9 km (R)</u>
- De bovengrond van boring 222 (0,0-0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met koper en zink.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie.

<u>2,4-2,9 km (L)</u>
- De bovengrond van boring 824 (0,0-0,5 m-mv) is sterk verontreinigd zink en matig verontreinigd met koper.

<u>2,4-2,9 km (L+R)</u>
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie.
- De ondergrond (0,5-1,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met PCB en zink.

Voormalige stortplaats
<u>2,9-3,25 km (R)</u>
- De bovengrond van boring 225 (0,0-0,5) is sterk verontreinigd met zink en van boring 224 (0,0-0,5 m-mv) matig verontreinigd met zink.
- De bovengrond van boring 1007 (0,2-0,55 m-mv) is matig verontreinigd met zink en de ondergrond er onder (0,55-1,5 m-mv) licht verontreinigd met zink.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB's.
- De ondergrond (0,55-1,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB's.

2,9-3,25 km (L)

- De bovengrond van boring 827 (0,0-0,5 m-mv) is sterk verontreinigd met koper en matig verontreinigd met zink.
- In mengmonster MM22 (0-0,5 m-mv) is een matig verhoogd gehalte nikkel aangetroffen. Verder zijn in MM22 licht verhoogde gehalten PCB en andere zware metalen aangetroffen. In de analyseerde deelmonsters van MM22 zijn voor nikkel overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. De verschillen in aangetoonde gehalten nikkel zijn mogelijk te wijten aan heterogeniteit van de monsters.
- De bovengrond (0-0,5 m-mv) is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB's en minerale olie.

Buiten opstakelvrije zone (buiten de wegafzetting)

- In grond(meng)monsters genomen buiten de opstakelvrije zone zijn licht verhoogde gehalten zware metalen aangetoond (traject 0,0-2,0 m-mv).
- Deze monsters zijn genomen na de uitvoering van de boringen in de verharding en bermen van de N3. Ze zijn genomen op de trajecten 0,2-1,3 km / 1,3-2,0 km / 3,25-4,5 km / 5,0-9,4 km. In tabel 4.2.1 is opgenomen aan welke zijde van de rijbanen (links, rechts of beiden) de monsters zijn genomen.

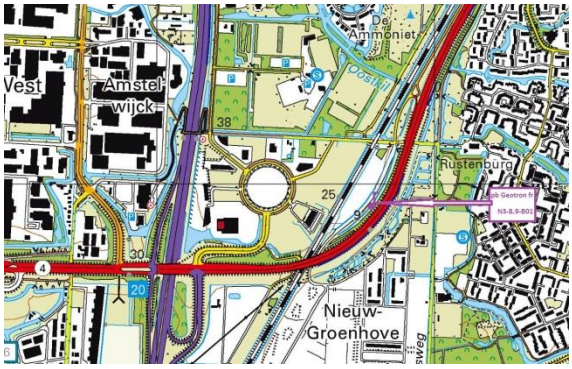
Indien de individuele resultaten van de grondmonsters indicatief worden getoetst aan het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit varieert de kwaliteit van indicatief "achtergrondwaarde" tot "industrie", waarbij de grond met sterk verhoogde gehalten vooralsnog als niet toepasbaar is gekwalificeerd. Bij deze toetsing is geen rekening gehouden met PFOA/GenX omdat geen grondanalyses van PFOA/GenX zijn uitgevoerd. De voorlopige toetsing is opgenomen in bijlage 8.

De verwachting op basis van het interim beleid (bodemkwaliteitszones PFOA/GenX regio Dordrecht) is dat het noordelijk deel van de N3 valt onder zone 2 en het zuidelijk deel onder zone 1 (zie ook par. 2.4.1.). PFOA/GenX houdende grond mag binnen de zelfde zone of in een meer verontreinigde zone worden toegepast.

Grondwater

- Het grondwater uit peilbuis 8.9 is sterk verontreinigd met cis+trans-1,2-dichlooretheen en het grondwater uit peilbuizen 1.7, 4.8 en 6.8 is licht verontreinigd met cis+trans-1,2-dichlooretheen. Een duidelijke oorzaak voor deze verontreiniging kan niet worden gegeven en is niet naar voren genomen uit de bronnen van het vooronderzoek.
- Het grondwater uit peilbuis 0.5 is een matig verhoogd gehalte barium aangetoond. Aangezien Barium in diverse peilbuizen is aangetoond in verhoogde concentraties wordt dit toegeschreven naar een (van nature) verhoogde achtergrondconcentratie.
- Het grondwater in peilbuizen 4.3, 4.8 en 6.8 is licht verontreinigd met oplosmiddelen en/of minerale olie.
- Verder is in het grondwater uit peilbuizen licht verontreinigd met één of meerdere zware metalen.

De ligging van peilbuis 8.9 is weergegeven op onderstaande kaart.



De turbiditeit (troebelheid) van het grondwater uit meerdere peilbuizen is hoger dan waarden die van nature mogen worden verwacht (NTU > 10). Bij het grondwater uit twee peilbuizen was de troebelheid niet te bepalen (peilbuizen 0.5 en 3.7) vanwege een te hoge hoeveelheid zevende deeltjes.

Aangezien de gemeten hoge NTU waarden niet gepaard gaan met ongebruikelijk verhoogde gehaltes is het niet aannemelijk dat de verhoogde troebelheid heeft geleid tot significante overschatting van de aanwezige gehaltes van organische parameters of zware metalen.

In het grondwater uit peilbuis 8.9 is een sterk verhoogd gehalte cis + trans-1,2-Dichlooretheen aangetoond waarbij de NTU veel minder is verhoogd ten opzichte van de andere peilbuizen. Daarmee mag verwacht worden dat in het grondwater bij peilbuis 8.9 daadwerkelijk een verhoogd gehalte cis + trans-1,2-Dichlooretheen aanwezig is. Met herbemonstering en analyse van het grondwater uit deze peilbuis kan gecheckt worden of het grondwater daadwerkelijk sterk is verontreinigd met cis + trans-1,2-Dichlooretheen.

Toetsing hypothese

- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient voor de voormalige energiecentrale en de voormalige stort de hypothese "verdacht" te worden aanvaard. Dit heeft geen consequenties voor de gevolgde onderzoeksstrategie;
- Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit dient voor de onverdachte delen van de N3 de hypothese "onverdacht" formeel te worden verworpen. Over het algemeen overschrijden een of meerdere parameters maximaal de achtergrondwaarde. Plaatselijk ligt de index van geanalyseerde parameters boven 0,5. Op deze locaties dient vastgesteld worden of mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Asbest

- Bijmengingen aan sporen baksteen(puin) die plaatselijk zijn aangetroffen geven op basis van de NEN 5707 aanleiding om de bodem als verdacht aan te merken. Echter, op basis van de mate van bijmengingen en het historisch gebruik, is het niet aannemelijk dat asbest in de bodem aanwezig is in significante gehalten;
- Er is met voldoende betrouwbaarheid vastgesteld dat op de locatie geen asbest in de bodem aanwezig is. Vervolgonderzoek en maatregelen zijn niet noodzakelijk.

Eindconclusie

Op basis van de resultaten van onderhavig verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat de gehalten zware metalen (nikkel, zink en koper) in de grond een milieuhygiënische belemmering kunnen vormen voor de voorgenomen reconstructie van de N3.

- De verhoogde gehalten zware metalen in de grond zijn vermoedelijk gerelateerd aan de aanwezigheid van bodemvreemde materialen (baksteen, slakken, aardewerk).
- De aangetroffen grondwaterverontreinigingen met oplosmiddelen (VOCl/BTEX) hebben vermoedelijk een oorzakelijk verband met voormalige of huidige activiteiten waar morsing/lekkage is opgetreden.

Bijlage 1:	**Topografische overzichtskaart**

Onderzoekslocatie

Centrale coördinaten onderzoekslocatie	
X:	108.457
Y:	427.999

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht			GEONIUS	
onderdeel	topografische kaart			Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen +31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl	
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix	schaal	1:100.000
bijlagenr	T1	getekend	T. Mertens	0 1250	
datum	16-3-2018	formaat	A4		

Bijlage 2: | **Foto's locatie**

foto 31

foto 32

foto 33

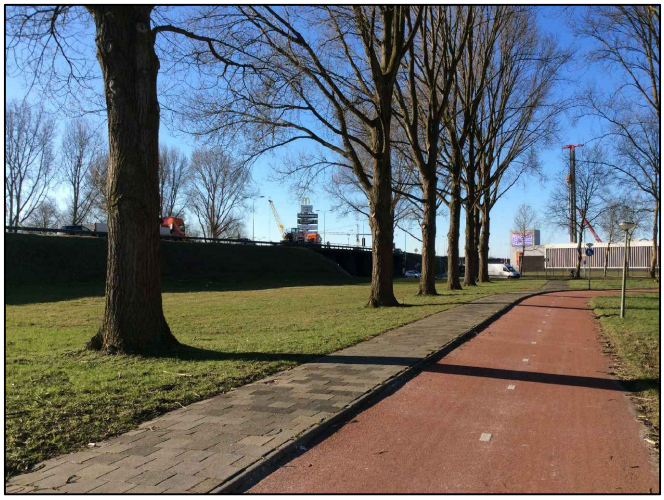


foto 34

foto 35

foto 36

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.6	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

foto 25

foto 26

foto 27

foto 28

foto 29

foto 30

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.5	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

foto 19

foto 20

foto 21

foto 22

foto 23

foto 24

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.4	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

foto 13

foto 14

foto 15

foto 16

foto 17

foto 18

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.3	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

foto 7

foto 8

foto 9

foto 10

foto 11

foto 12

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.2	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

foto 1

foto 2

foto 3

foto 4

foto 5

foto 6

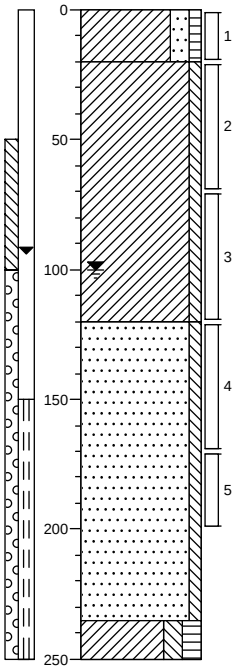
project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	T2.1	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Bijlage 3: **Boorstaten handmatige boringen**

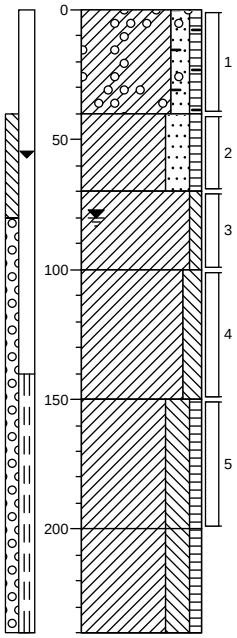
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B1001
Datum: 02-02-2018



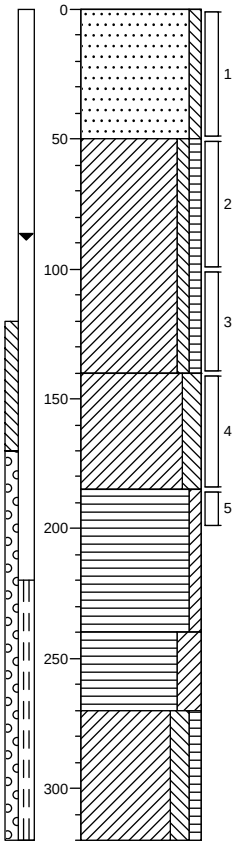
-100 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-120
Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-220
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-335
Klei, matig siltig, matig humeus, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-350

Boring: B1002
Datum: 02-02-2018



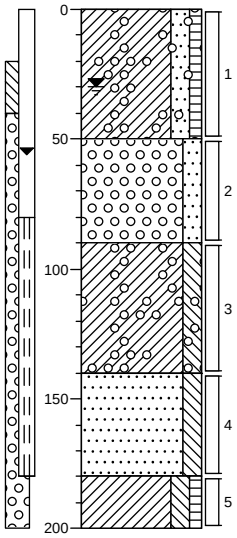
-133 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-173
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-203
Klei, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-233
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-283
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-333
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor
-373

Boring: B1003
Datum: 02-02-2018



-75 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, Edelmanboor
-125
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-215
Klei, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-260
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-315
Veen, sterk kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-345
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-395

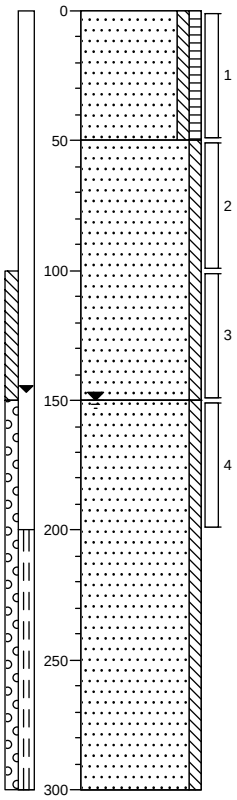
Boring: B1004
Datum: 02-02-2018



-85 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-135
Grind, matig grof, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-175
Klei, matig siltig, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-225
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-265
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig veenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-285

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B1005
Datum: 02-02-2018



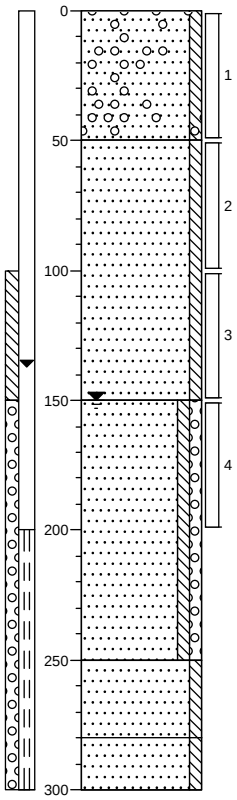
-15 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

-165
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-315

Boring: B1006
Datum: 02-02-2018



342 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

292
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

192
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

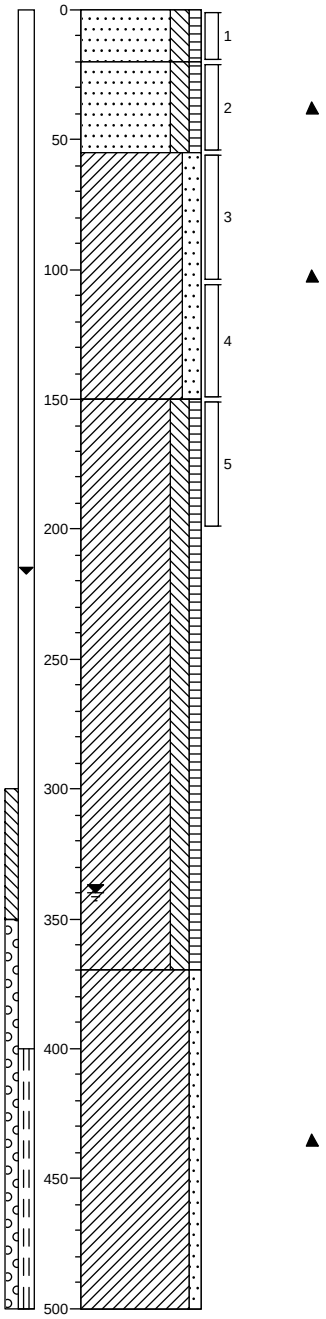
92
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

62
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

42

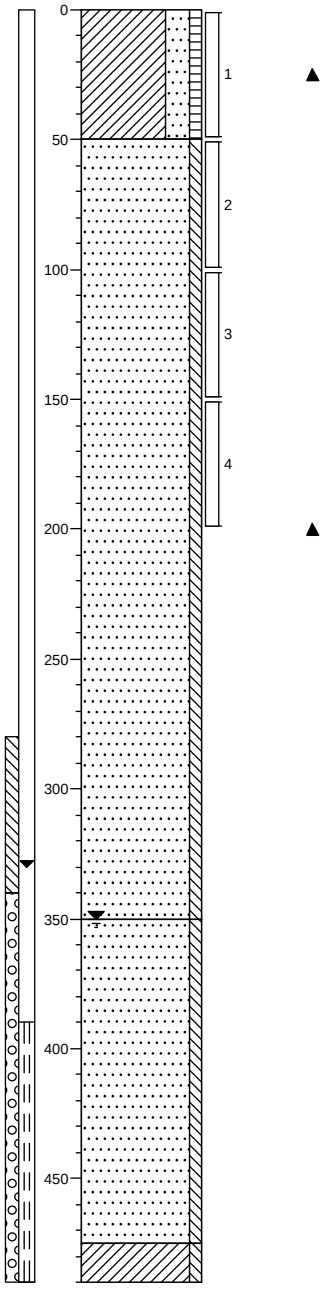
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: **B1007**
Datum: 01-02-2018



254 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
234
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak slakhoudend, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
199
Klei, matig zandig, sporen kalksteen, zwak roesthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
104
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-116
Klei, zwak zandig, sporen schelpen, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
-246

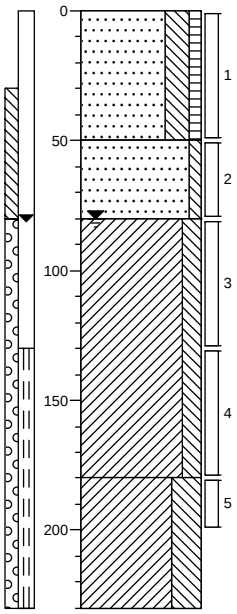
Boring: **B1008**
Datum: 01-02-2018



300 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen aardewerk, neutraal beigebruin, Edelmanboor
250
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-175
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-190

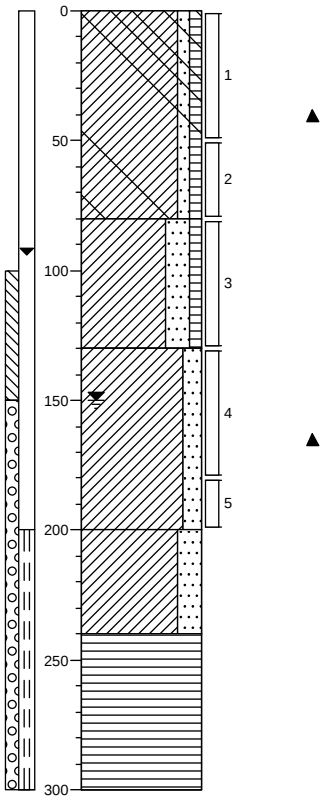
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B1009
Datum: 01-02-2018



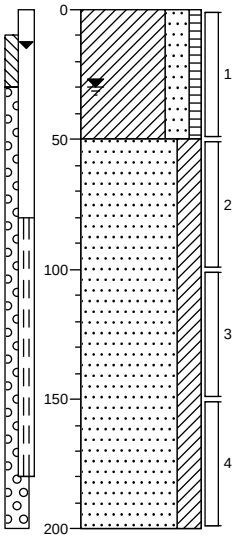
-48 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-98
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-128
Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-228
Klei, uiterst siltig, sporen veen, donkergrijs, Edelmanboor
-278

Boring: B1010
Datum: 01-02-2018



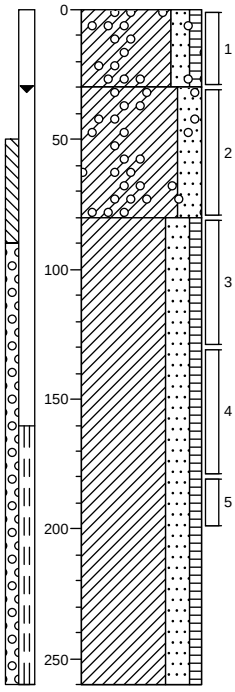
-84 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen glas, donkerbruin, Edelmanboor
-164
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
-214
Klei, matig zandig, resten hout, neutraalgrijs, Edelmanboor
-284
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-324
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-384

Boring: B1011
Datum: 31-01-2018



-164 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak riethoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-214
Zand, uiterst fijn, kleiïg, zwak riethoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-364

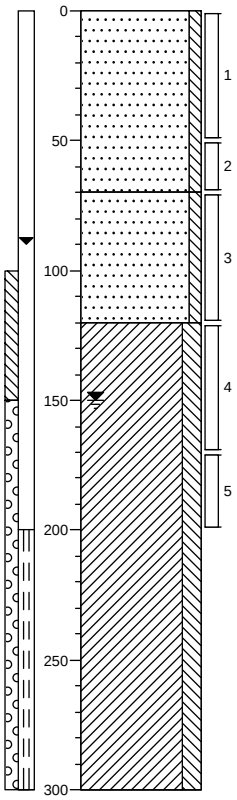
Boring: B1012
Datum: 31-01-2018



-70 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, sterk zandig, zwak grindhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
-150
Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig veenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-330

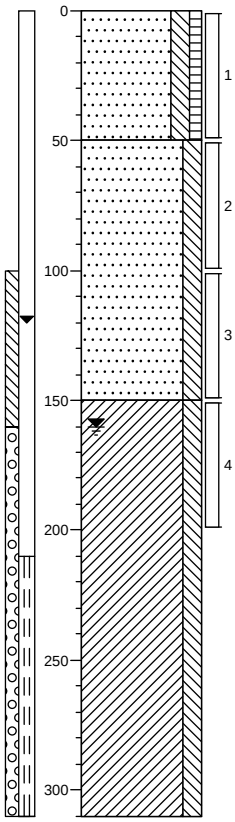
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B1013
Datum: 30-01-2018



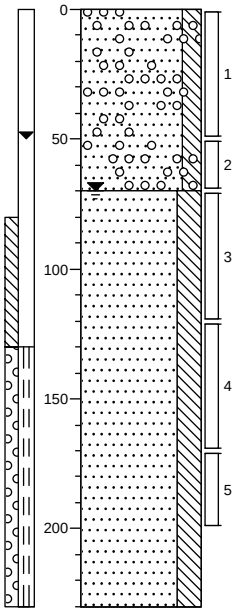
-47 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
-117
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-167
Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-347

Boring: B1014
Datum: 30-01-2018



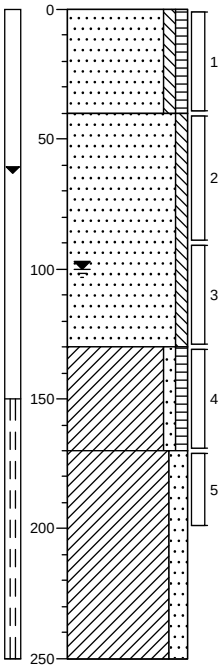
-9 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleihoudend, bruinbeige, Edelmanboor
-160
Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
-319

Boring: B1015
Datum: 31-01-2018



-60 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, zwak roesthoudend, sporen grind, Edelmanboor
-130
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-290

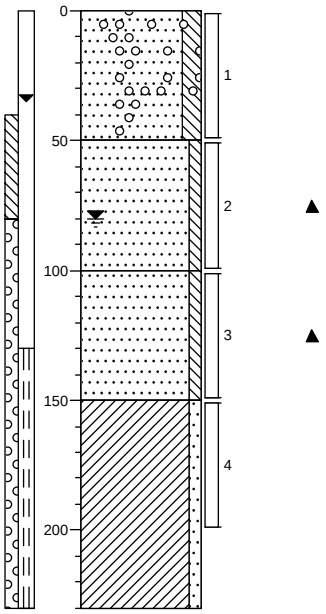
Boring: B1016
Datum: 29-01-2018



22 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-18
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-108
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-148
Klei, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-228

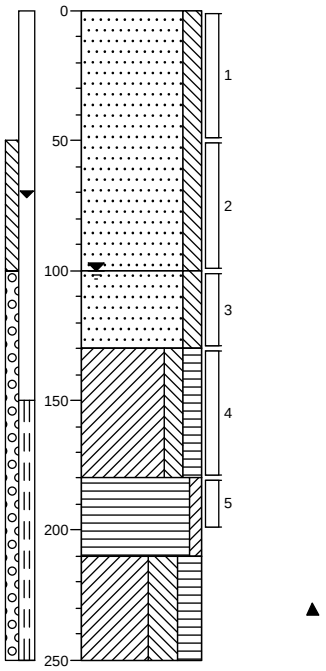
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B1017
Datum: 29-01-2018



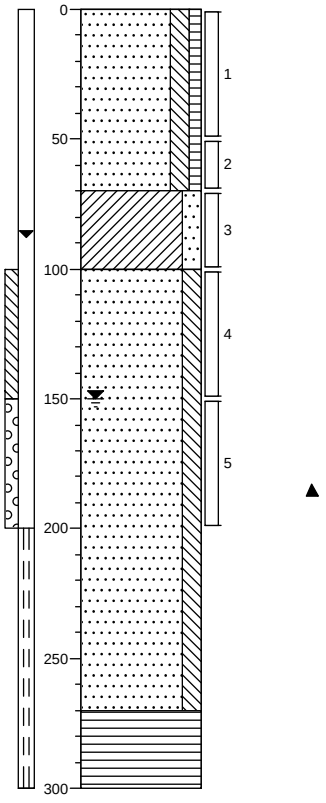
-14 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, brokken klei, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-64
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-114
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
-164
Klei, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
-244

Boring: B1018
Datum: 29-01-2018



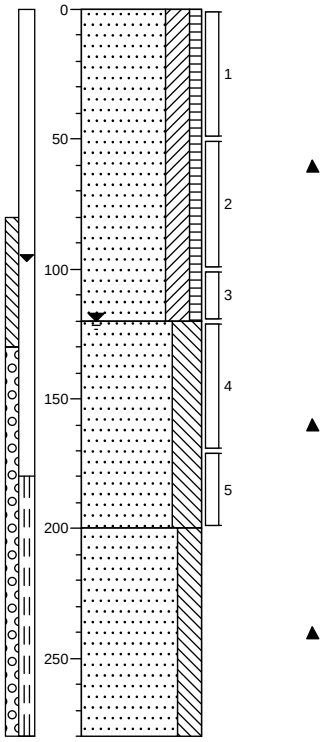
-74 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
-174
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-204
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Resten Tempex
-254
Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-284
Klei, uiterst siltig, sterk humeus, laagjes schelpen, zwart, Edelmanboor
-324

Boring: B1019
Datum: 29-01-2018



-57 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kleihoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-127
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
-157
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-327
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
-357

Boring: B1020
Datum: 29-01-2018



-31 berm
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
-151
Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-231
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak schelphoudend, brokken veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-311

Boring: N3-0.5-B01
Datum: 07-02-2018

0 0

Boring: N3-0.6-B01
Datum: 19-01-2018

0 0

Boring: N3-0.7-B01
Datum: 22-01-2018

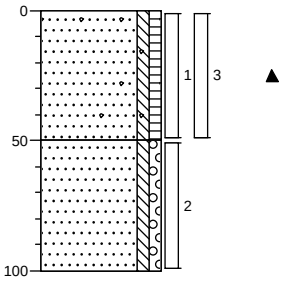
0 0

Boring: N3-1.3-B01
Datum: 23-01-2018

0 0

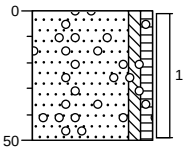
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B4034
Datum: 29-01-2018



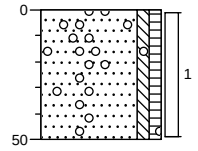
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen schelpen, sporen slakken, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
-100

Boring: PG01
Datum: 11-01-2018



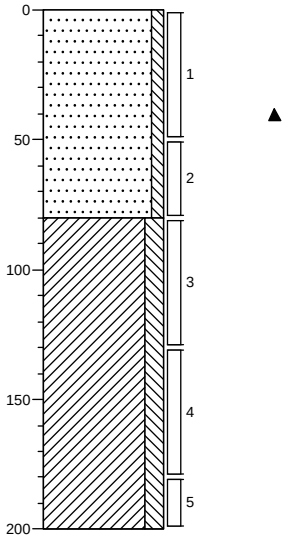
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: PG02
Datum: 11-01-2018



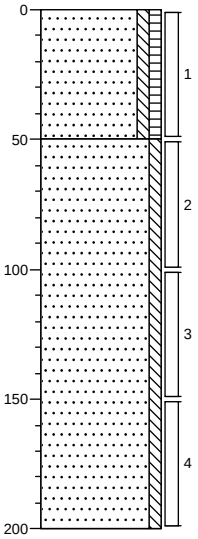
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B101
Datum: 08-01-2018



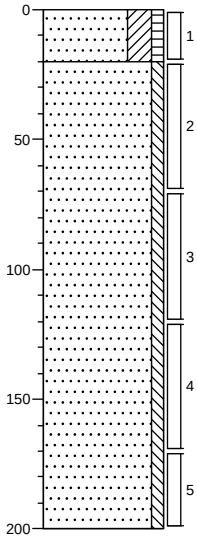
0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-80
Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B102
Datum: 11-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

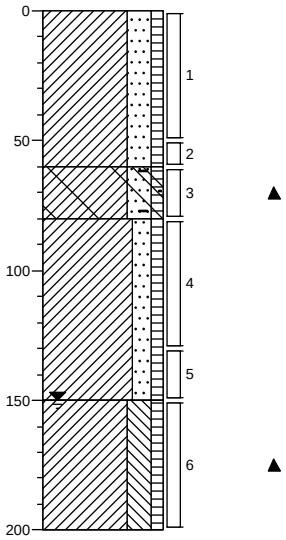
Boring: B103
Datum: 01-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
-200

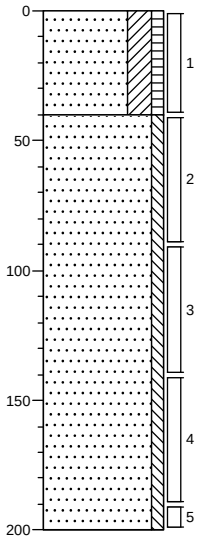
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B104
Datum: 01-02-2018



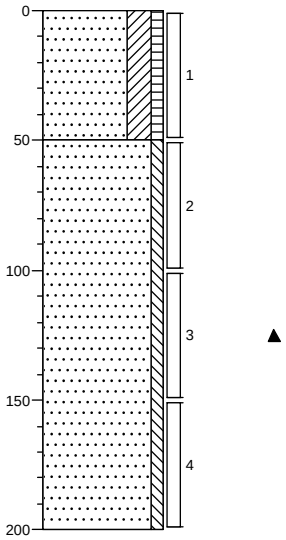
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-60
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen aardewerk, sporen baksteen, sporen kolengruis, sporen glas, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-80
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B105
Datum: 01-02-2018



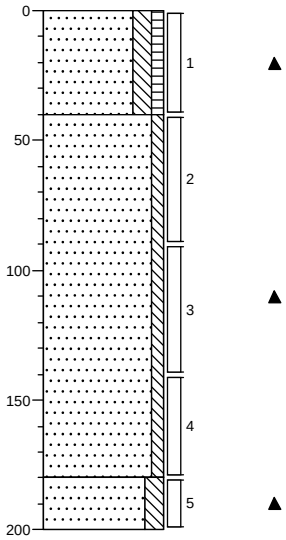
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen roest, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B106
Datum: 01-02-2018



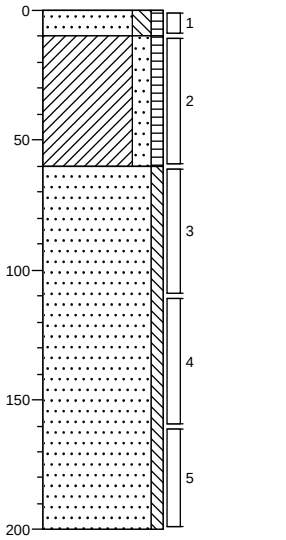
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken schelpen, licht witgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B107
Datum: 01-02-2018



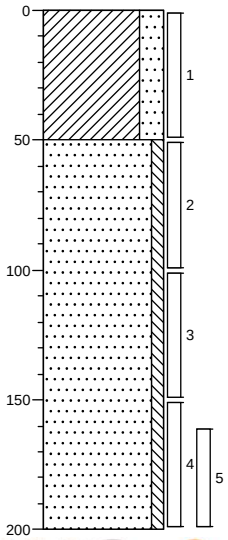
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten plastic, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, lichtbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B108
Datum: 10-01-2018



0 berm
-10
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

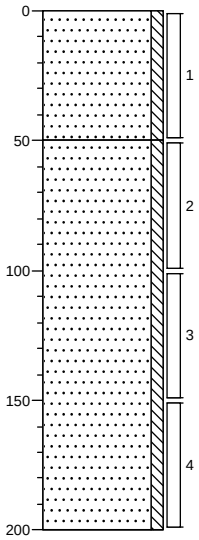
Boring: B109
Datum: 10-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

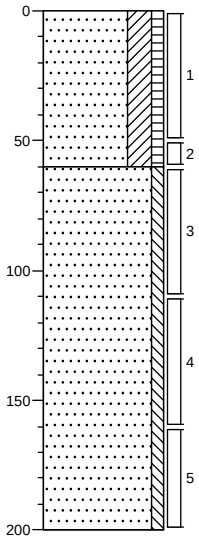
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B110
Datum: 12-01-2018



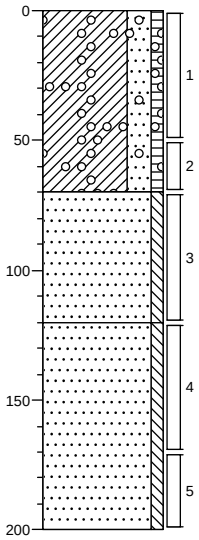
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B111
Datum: 16-01-2018



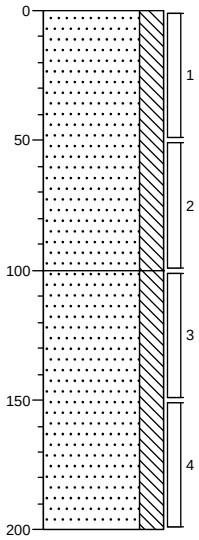
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, zwak slakhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B112
Datum: 17-01-2018



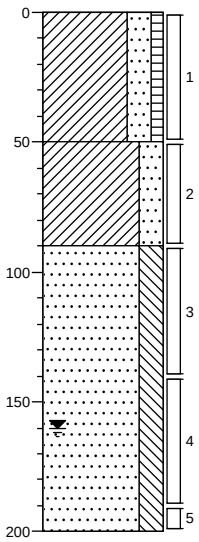
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B113
Datum: 16-01-2018



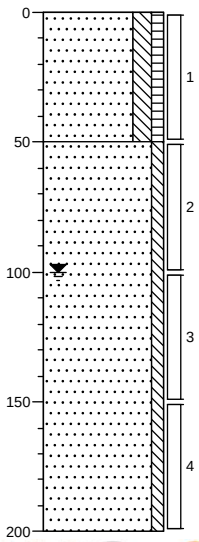
0 berm
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak slakhoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-100
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-200

Boring: B114
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-90
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, Edelmanboor
-200

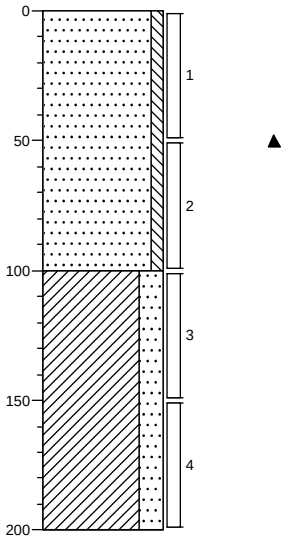
Boring: B115
Datum: 16-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen slakken, sporen aardewerk, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

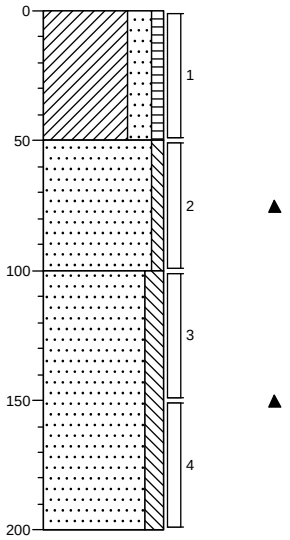
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B116
Datum: 16-01-2018



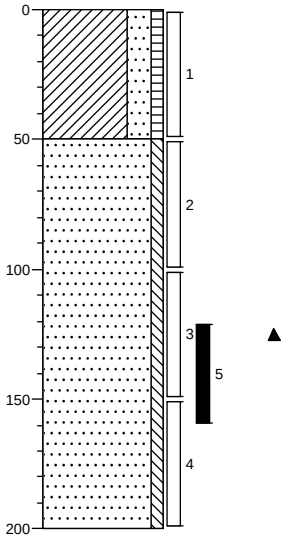
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, sterk zandig, licht blauwbruin, Edelmanboor
-200

Boring: B117
Datum: 16-01-2018



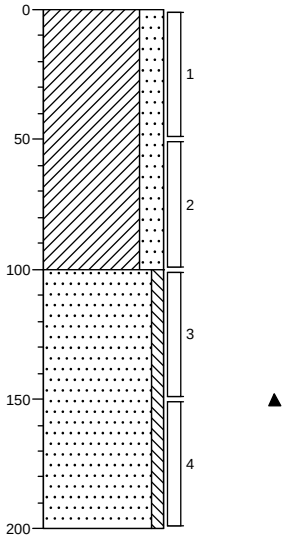
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B118
Datum: 16-01-2018



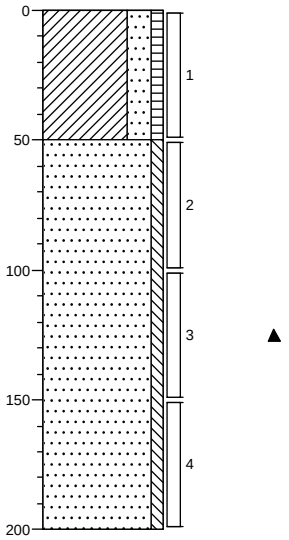
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B119
Datum: 16-01-2018



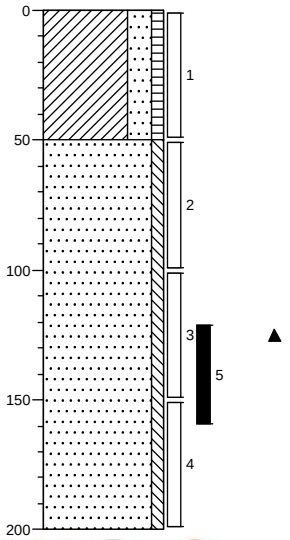
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B120
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

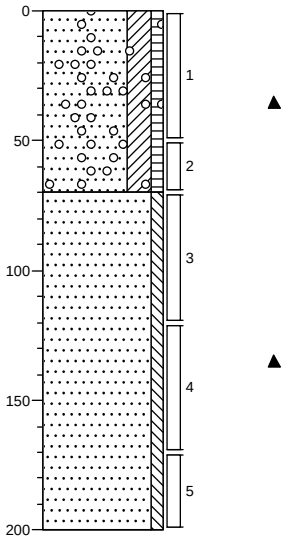
Boring: B121
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

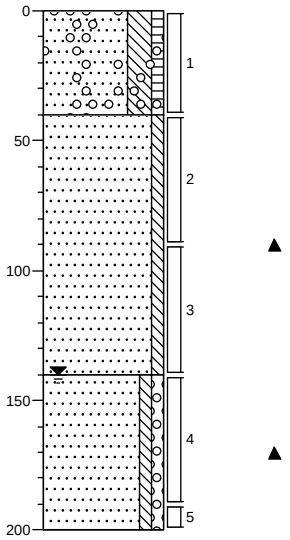
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B122
Datum: 23-01-2018



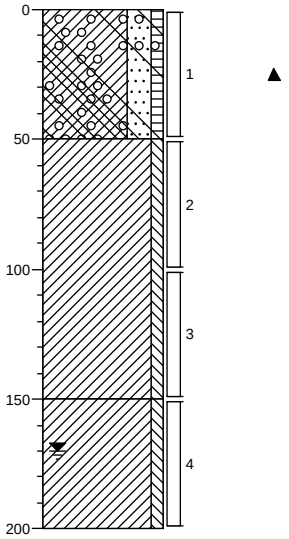
0 berm
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, sporen grind, sporen slakken, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B2000
Datum: 02-02-2018



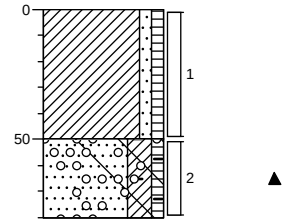
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen grind, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-140
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen schelpen, Edelmanboor
-200

Boring: B2001
Datum: 02-02-2018



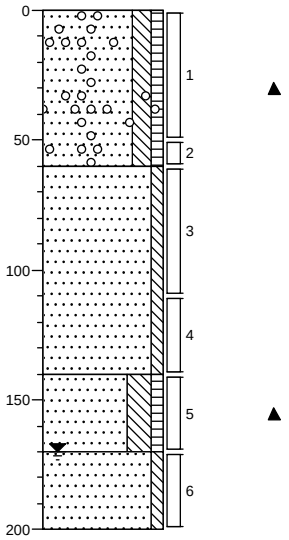
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen beton, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, laagjes roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, laagjes roest, donker grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B2002
Datum: 02-02-2018



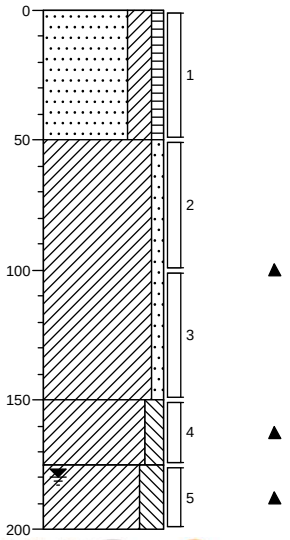
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen beton, sporen grind, sporen plastic, donkerbruin, Edelmanboor
-80

Boring: B2003
Datum: 02-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten plastic, donkerbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-140
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-200

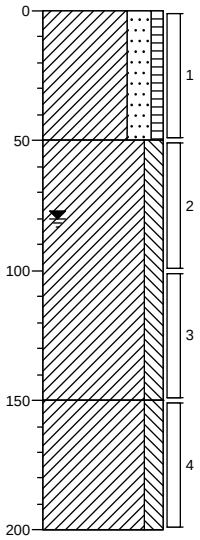
Boring: B2004
Datum: 01-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak zandig, laagjes roest, sporen schelpen, licht beigebruin, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, laagjes slakken, laagjes roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
-175
Klei, sterk siltig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-200

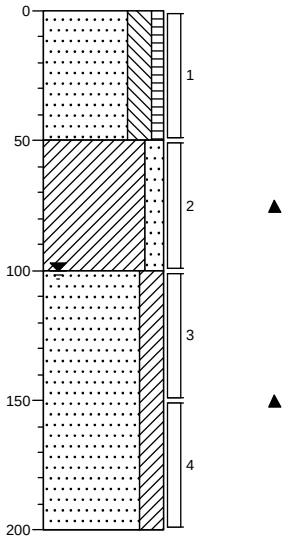
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B2005
Datum: 31-01-2018



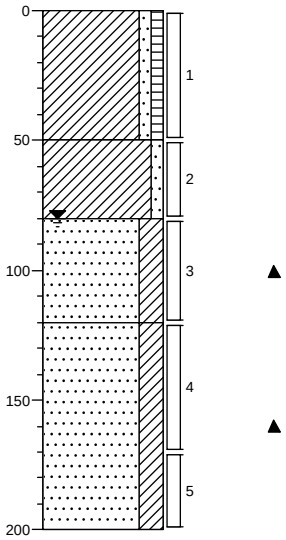
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B2006
Datum: 31-01-2018



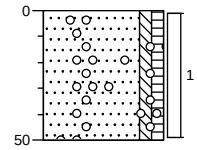
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig zandig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, kleïig, sporen schelpen, laagjes veen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B2007
Datum: 29-01-2018



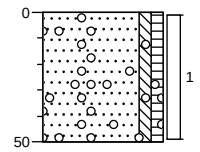
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak zandig, resten riet, laagjes roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, kleïig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, kleïig, laagjes veen, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B201
Datum: 09-01-2018



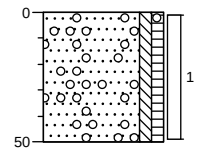
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B202
Datum: 09-01-2018



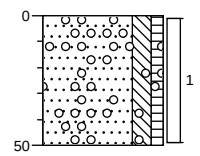
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B203
Datum: 09-01-2018



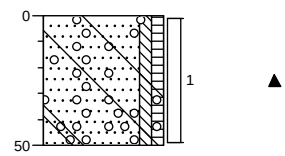
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B204
Datum: 09-01-2018



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

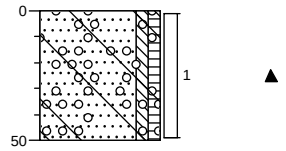
Boring: B205
Datum: 09-01-2018



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen beton, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

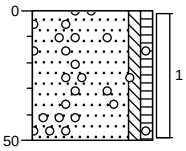
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B206
Datum: 09-01-2018



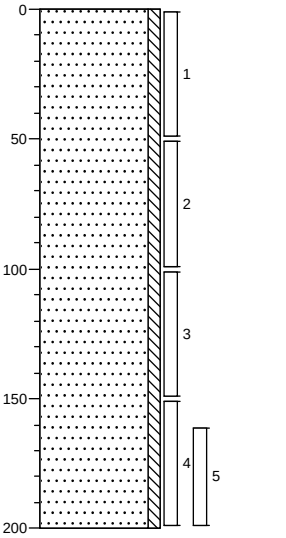
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen beton, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B207
Datum: 09-01-2018



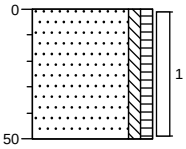
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B208
Datum: 09-01-2018



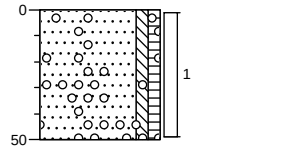
0 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-200

Boring: B209
Datum: 08-01-2018



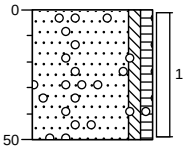
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B210
Datum: 08-01-2018



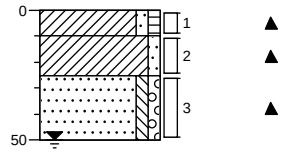
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B211
Datum: 08-01-2018



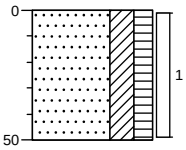
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B212
Datum: 02-02-2018



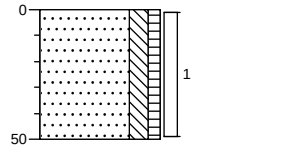
0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen slakken, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
-10
Klei, zwak zandig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-50

Boring: B213
Datum: 02-02-2018



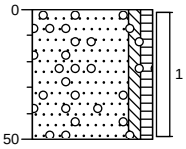
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, matig humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B214
Datum: 10-01-2018



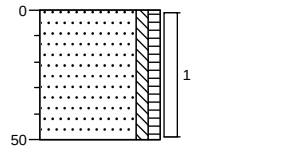
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B215
Datum: 09-01-2018



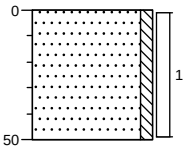
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B216
Datum: 09-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

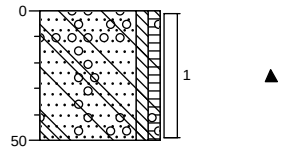
Boring: B217
Datum: 09-01-2018



0 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

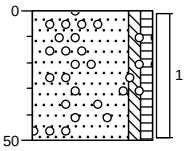
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B218
Datum: 09-01-2018



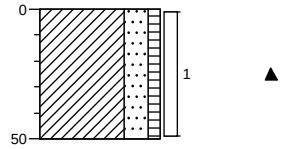
0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen beton, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B219
Datum: 09-01-2018



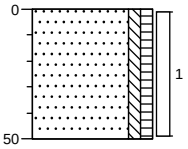
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B220
Datum: 09-01-2018



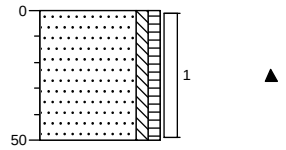
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak plastichoudend, resten wortels, Edelmanboor
-50

Boring: B221
Datum: 09-01-2018



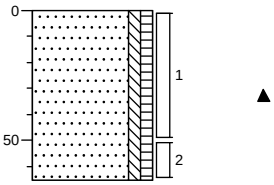
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B222
Datum: 09-01-2018



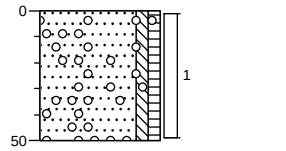
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B223
Datum: 09-01-2018



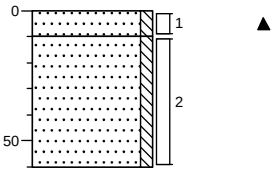
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak slakhoudend, resten plastic, donkerbruin, Edelmanboor
-65

Boring: B224
Datum: 11-01-2018



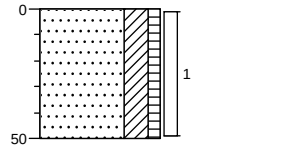
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B225
Datum: 11-01-2018



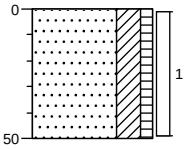
0 berm
-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen kolen, donker beigebruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-60

Boring: B226
Datum: 01-02-2018



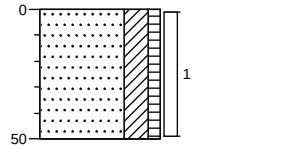
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B227
Datum: 01-02-2018



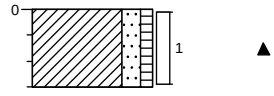
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B228
Datum: 01-02-2018



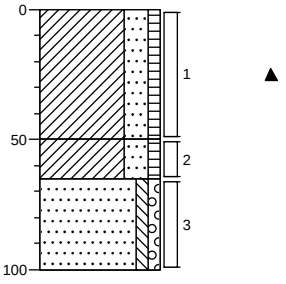
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B229
Datum: 01-02-2018



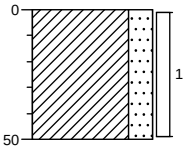
0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak slakhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-30

Boring: B230
Datum: 01-02-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes schelpen, sporen aardewerk, sporen slakken, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-65
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100

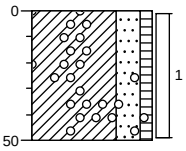
Boring: B231
Datum: 10-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

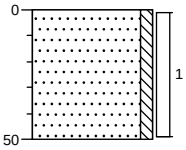
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B232
Datum: 10-01-2018



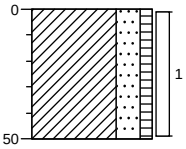
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B233
Datum: 10-01-2018



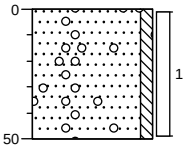
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B234
Datum: 13-01-2018



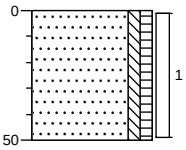
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B235
Datum: 12-01-2018



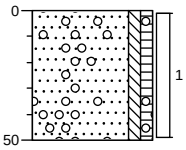
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B236
Datum: 12-01-2018



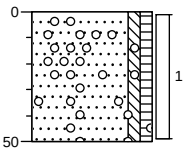
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B237
Datum: 12-01-2018



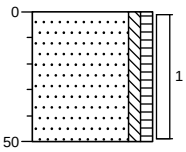
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B238
Datum: 12-01-2018



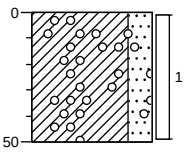
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B239
Datum: 12-01-2018



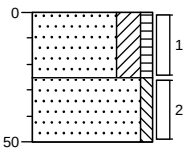
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B240
Datum: 12-01-2018



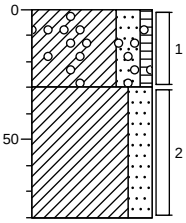
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B241
Datum: 15-01-2018



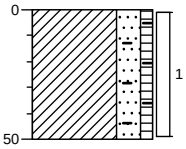
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B242
Datum: 17-01-2018



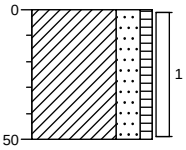
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen aardewerk, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-80

Boring: B243
Datum: 17-01-2018



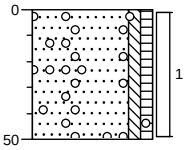
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B244
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

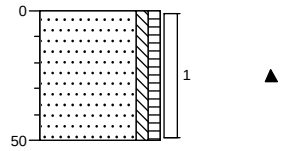
Boring: B245
Datum: 16-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

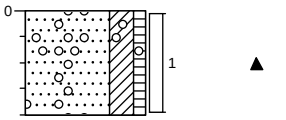
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B246
Datum: 16-01-2018



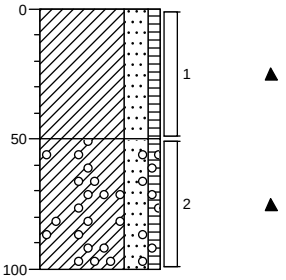
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B247
Datum: 16-01-2018



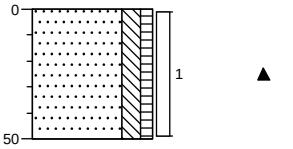
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak slakhoudend, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-40

Boring: B249
Datum: 16-01-2018



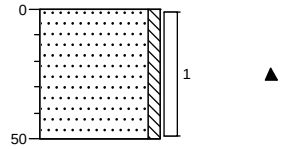
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-100

Boring: B250
Datum: 16-01-2018



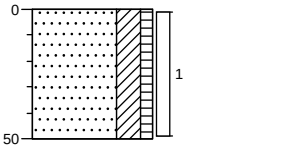
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B251
Datum: 16-01-2018



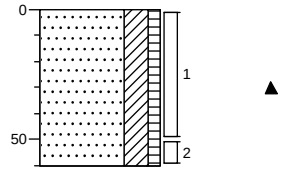
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B252
Datum: 16-01-2018



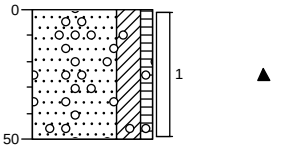
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B253
Datum: 16-01-2018



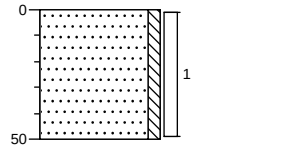
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak slakhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60

Boring: B254
Datum: 16-01-2018



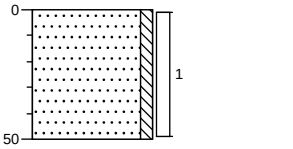
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B255
Datum: 16-01-2018



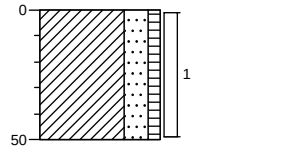
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B256
Datum: 17-01-2018



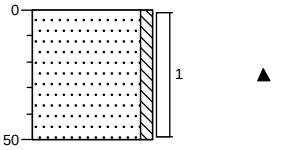
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B257
Datum: 16-01-2018



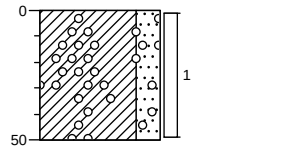
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B258
Datum: 16-01-2018



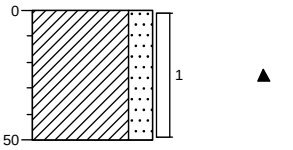
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B259
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

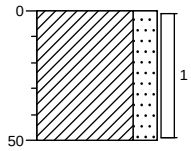
Boring: B260
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, sporen schelpen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

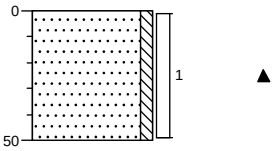
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B261
Datum: 16-01-2018



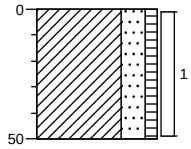
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B262
Datum: 16-01-2018



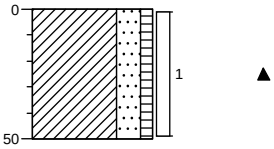
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B263
Datum: 16-01-2018



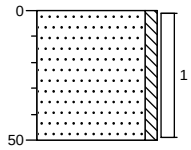
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B264
Datum: 16-01-2018



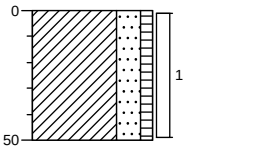
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B265
Datum: 16-01-2018



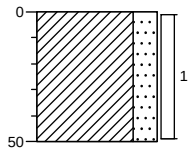
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B266
Datum: 16-01-2018



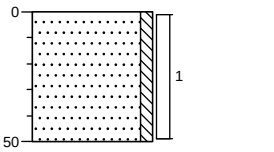
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B267
Datum: 16-01-2018



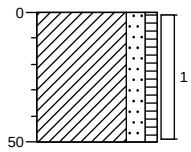
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B268
Datum: 16-01-2018



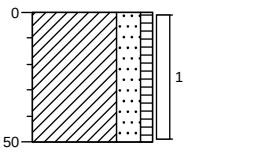
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B269
Datum: 16-01-2018



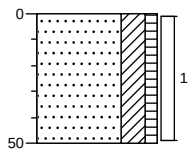
0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B270
Datum: 16-01-2018



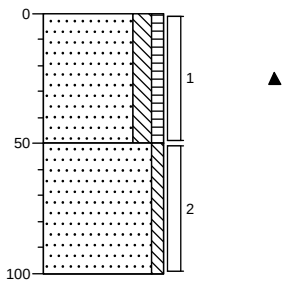
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B271
Datum: 16-01-2018



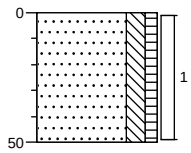
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B272
Datum: 23-01-2018



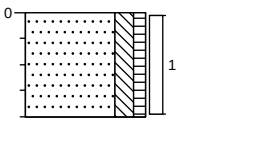
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak slakhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B273
Datum: 22-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

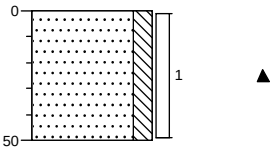
Boring: B274
Datum: 22-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-40

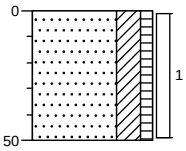
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B275
Datum: 23-01-2018



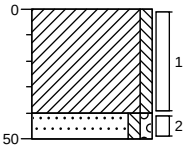
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen wortels, resten planten, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3001
Datum: 02-02-2018



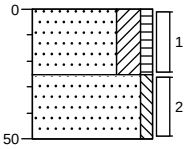
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3002
Datum: 02-02-2018



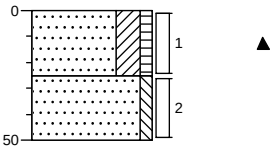
0 berm
Klei, zwak siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: B3003
Datum: 02-02-2018



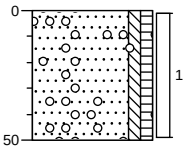
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, donkercreme, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B3004
Datum: 02-02-2018



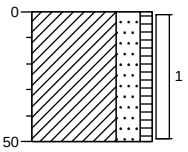
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen aardewerk, donkerbruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B3005
Datum: 02-02-2018



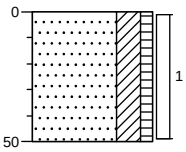
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3006
Datum: 01-02-2018



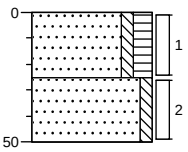
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3007
Datum: 01-02-2018



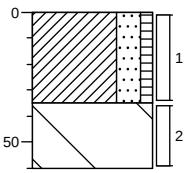
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, laagjes roest, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3008
Datum: 01-02-2018



0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
-50

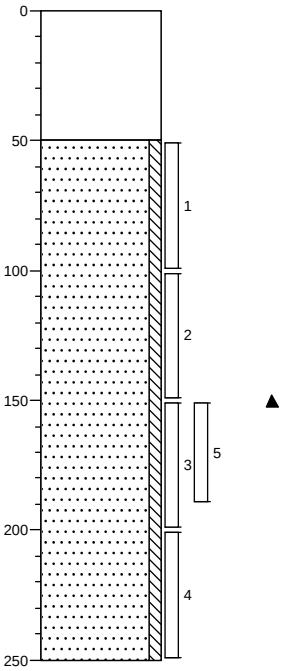
Boring: B3009
Datum: 01-02-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-35
Sporen glas, sterk slakhoudend, zwak zandhoudend, donker bruinrood, Edelmanboor, Gestaakt
-60

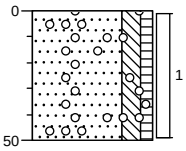
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B301
Datum: 10-01-2018



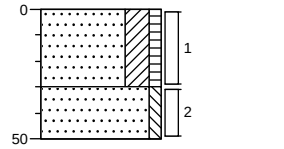
0 asfalt
Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-250

Boring: B3010
Datum: 01-02-2018



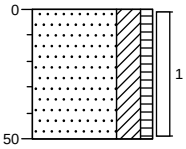
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3011
Datum: 01-02-2018



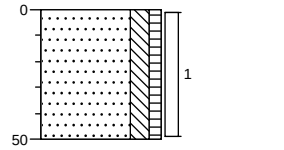
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30 Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
-50

Boring: B3012
Datum: 01-02-2018



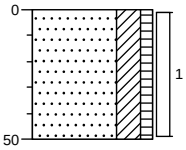
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3013
Datum: 01-02-2018



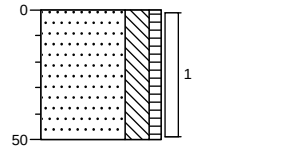
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3014
Datum: 01-02-2018



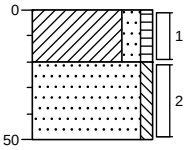
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3015
Datum: 01-02-2018



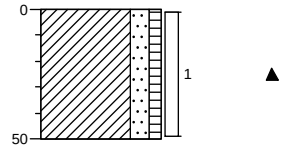
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3016
Datum: 01-02-2018



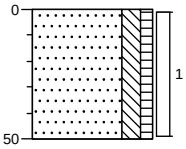
0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B3017
Datum: 01-02-2018



0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes schelpen, laagjes roest, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

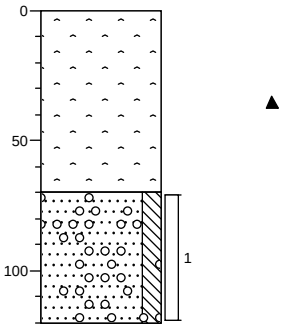
Boring: B3018
Datum: 01-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

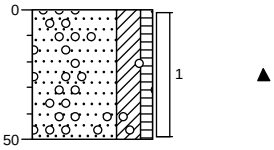
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B302
Datum: 09-01-2018



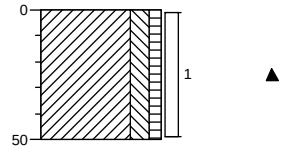
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-70
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-120

Boring: B3021
Datum: 31-01-2018



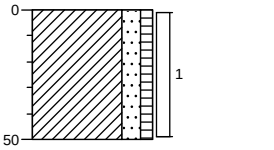
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, laagjes schelpen, sporen grind, laagjes roest, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3022
Datum: 31-01-2018



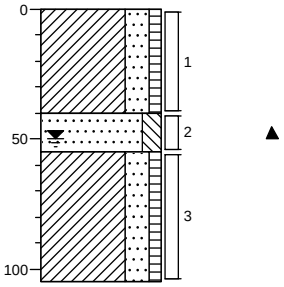
0 berm
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3024
Datum: 31-01-2018



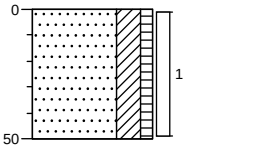
0 gras
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3025
Datum: 31-01-2018



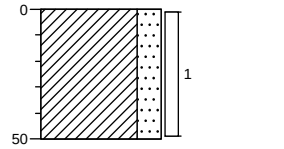
0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen slakken, zwak roesthoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor
-55
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-105

Boring: B3026
Datum: 31-01-2018



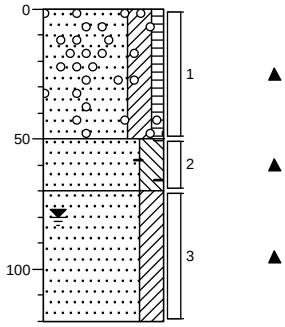
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3027
Datum: 31-01-2018



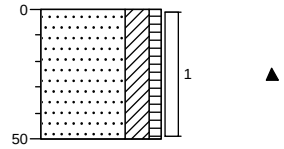
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3028
Datum: 31-01-2018



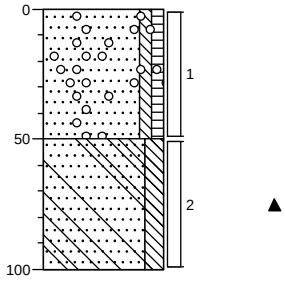
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen aardewerk, sporen kolengruis, sporen grind, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraalgrijs, Edelmanboor
-70
Zand, zeer fijn, kleïg, laagjes veen, sporen schelpen, sporen wortels, donkergrijs, Edelmanboor
-120

Boring: B3029
Datum: 31-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

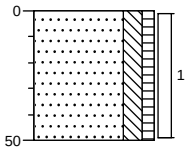
Boring: B303
Datum: 08-01-2018



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk betonhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op beton
-100

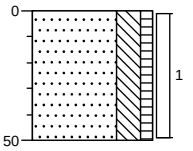
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B3030
Datum: 31-01-2018



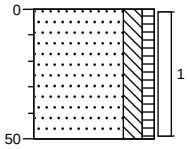
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3031
Datum: 31-01-2018



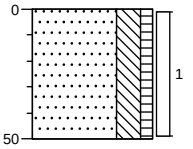
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3032
Datum: 31-01-2018



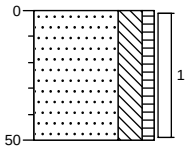
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes roest, licht beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3033
Datum: 31-01-2018



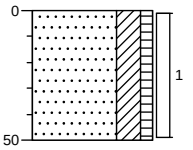
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3034
Datum: 31-01-2018



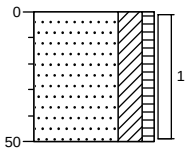
0 gras
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3035
Datum: 31-01-2018



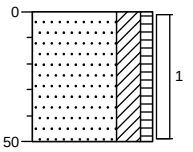
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3036
Datum: 31-01-2018



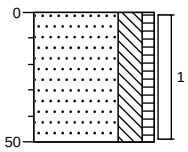
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3037
Datum: 31-01-2018



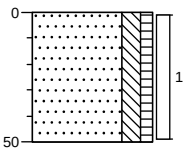
0 gras
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3038
Datum: 31-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

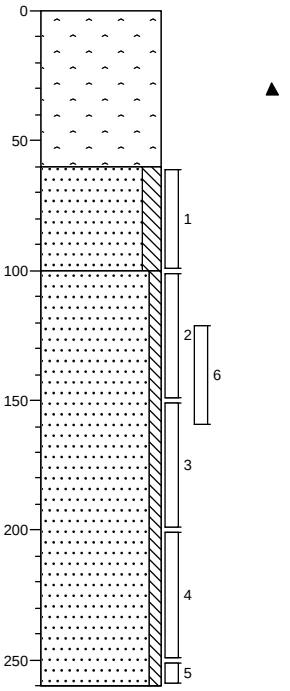
Boring: B3039
Datum: 29-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

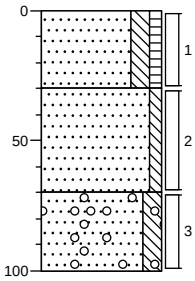
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B304
Datum: 11-01-2018



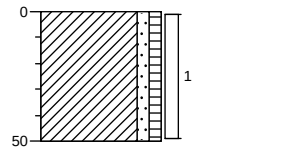
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-260

Boring: B3040
Datum: 29-01-2018



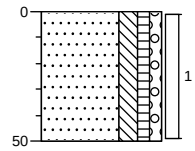
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-70 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, donkergrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B3041
Datum: 29-01-2018



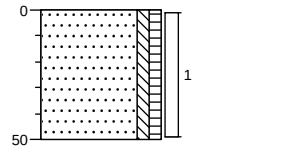
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten riet, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3042
Datum: 29-01-2018



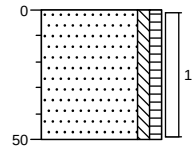
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3043
Datum: 29-01-2018



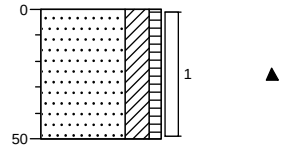
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3044
Datum: 29-01-2018



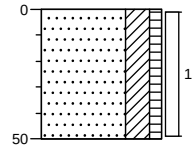
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3045
Datum: 29-01-2018



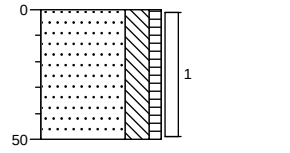
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3046
Datum: 29-01-2018



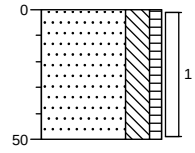
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3047
Datum: 29-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

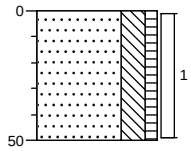
Boring: B3048
Datum: 29-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

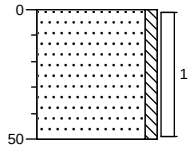
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B3049
Datum: 29-01-2018



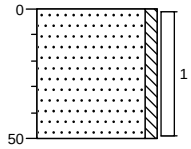
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3050
Datum: 29-01-2018



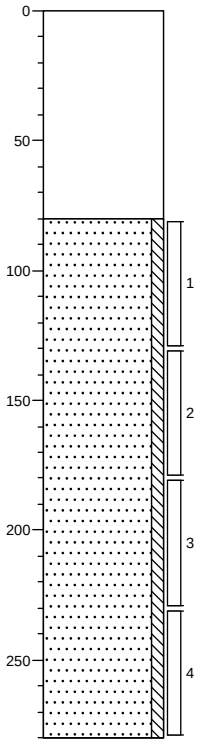
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B3052
Datum: 29-01-2018



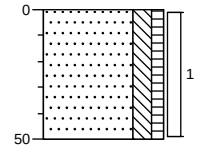
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, sporen klei, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B305
Datum: 11-01-2018



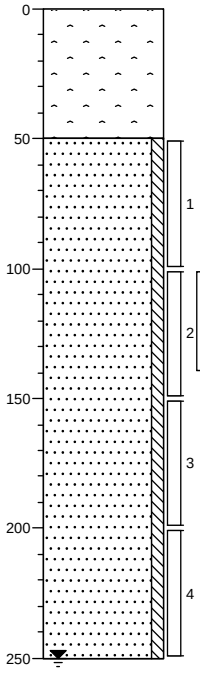
0 asfalt
Kernboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-280

Boring: B3051
Datum: 29-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

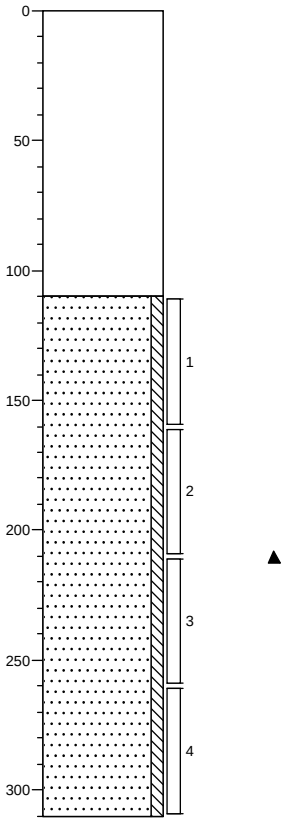
Boring: B306
Datum: 10-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor, Rond 10. Ackermann 100/140
-250

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B307
Datum: 22-01-2018

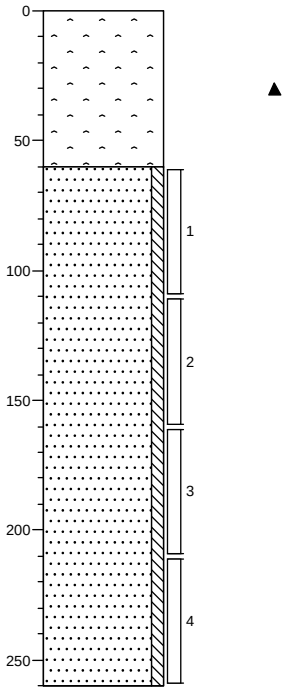


0 asfalt
Kernboor

-110 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor

-310

Boring: B308
Datum: 13-01-2018

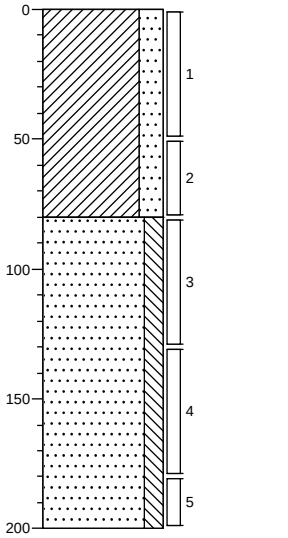


0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-260

Boring: B309
Datum: 12-01-2018

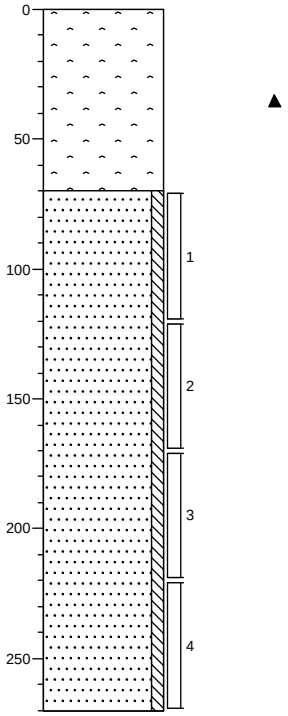


0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

-200

Boring: B310
Datum: 12-01-2018



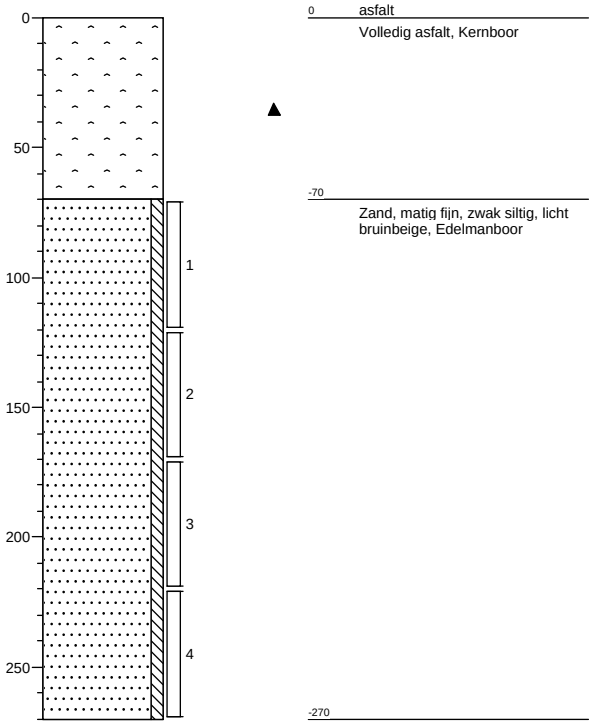
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-270

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B311
Datum: 12-01-2018

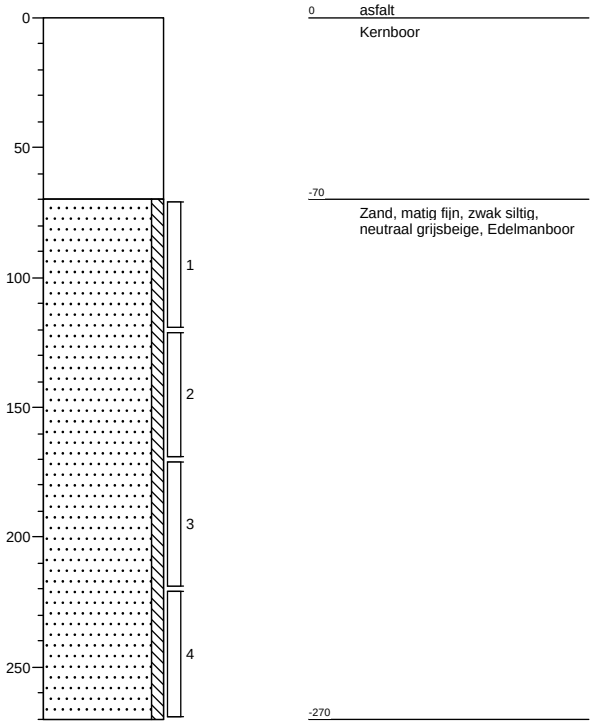


0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-270

Boring: B312
Datum: 16-01-2018

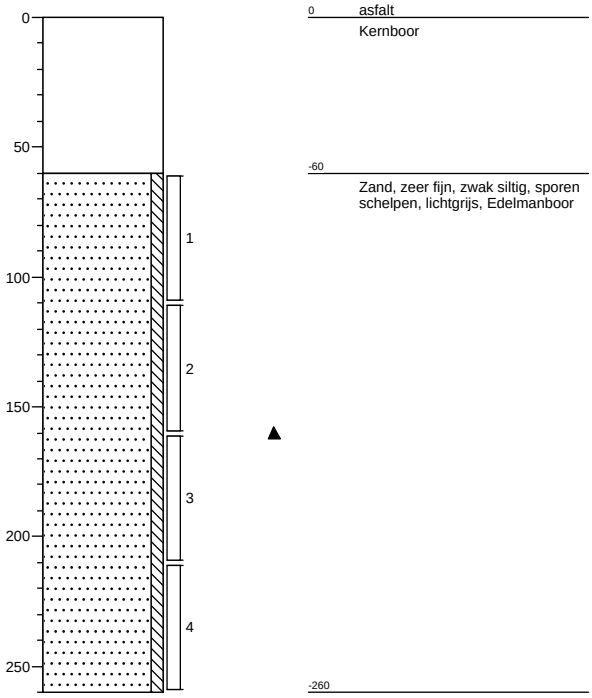


0 asfalt
Kernboor

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

-270

Boring: B313
Datum: 16-01-2018

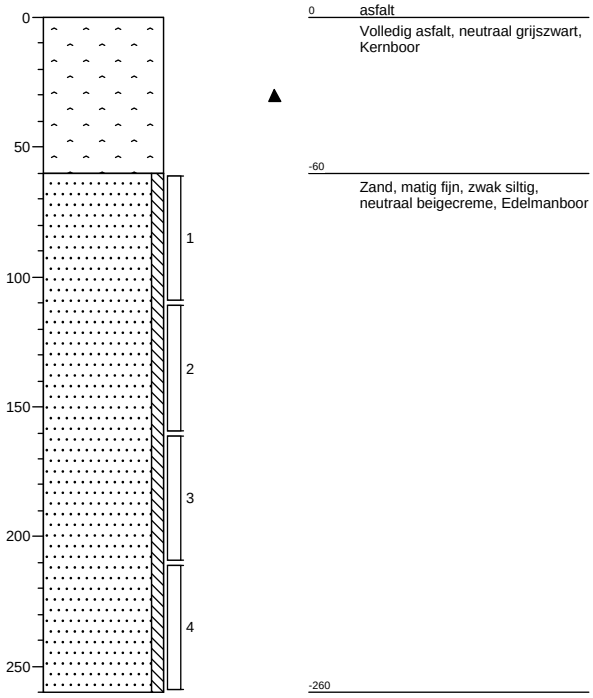


0 asfalt
Kernboor

-60 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

-260

Boring: B314
Datum: 17-01-2018



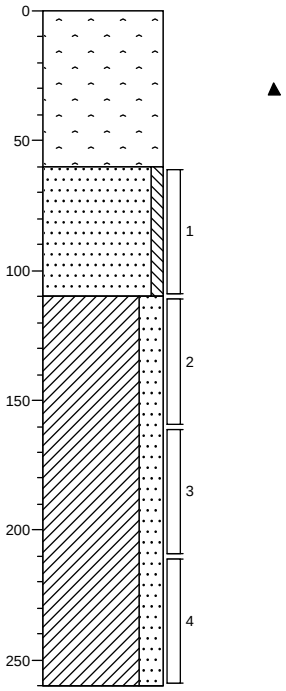
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

-260

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B315
Datum: 17-01-2018



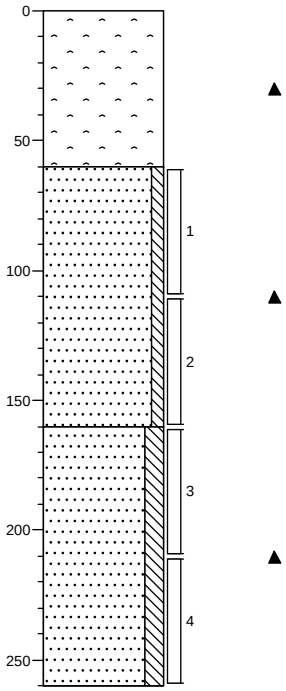
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-110
Klei, sterk zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor, Grondwater

-260

Boring: B316
Datum: 17-01-2018



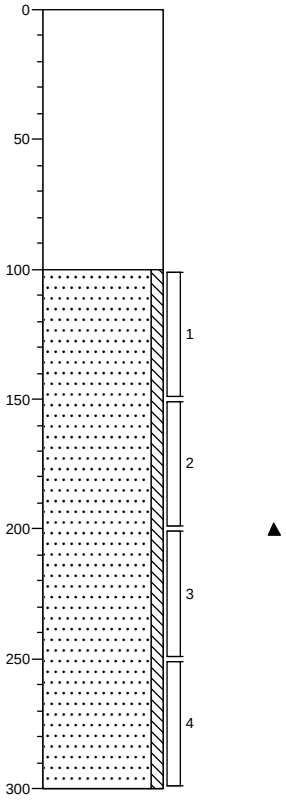
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor

-160
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor, Grondwater

-260

Boring: B317
Datum: 17-01-2018

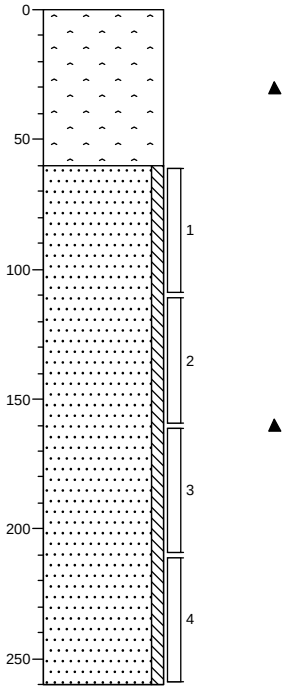


0 asfalt
Kernboor

-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boring: B318
Datum: 16-01-2018



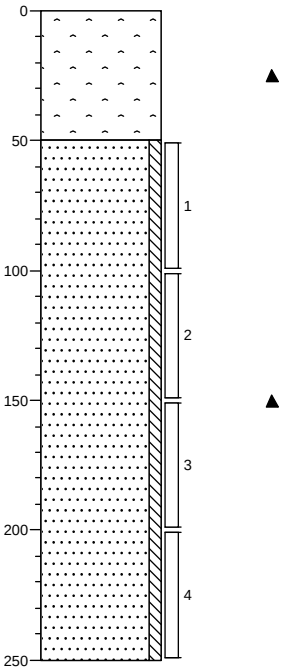
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor

-260

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B319
Datum: 16-01-2018

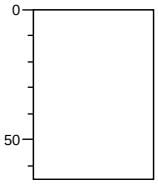


0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

-250

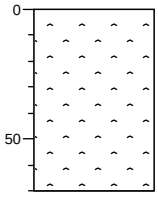
Boring: B320
Datum: 17-01-2018



0 asfalt
Kernboor

-65

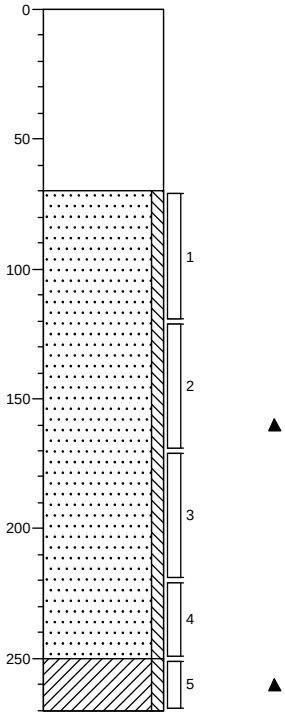
Boring: B321
Datum: 16-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor, Gestaakt op ijzer in asfalt

-70

Boring: B322
Datum: 22-01-2018



0 asfalt
Kernboor

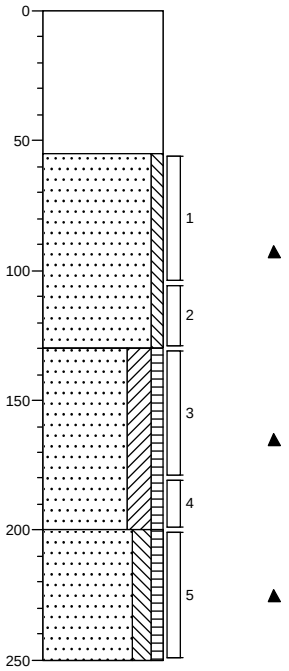
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Zuigerboor

-250
Klei, zwak siltig, laagjes planten, donkergrijs, Guts

-270

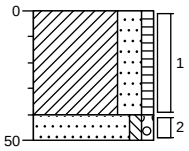
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B323
Datum: 22-01-2018



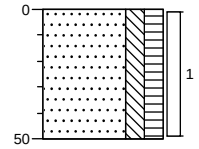
0 asfalt
Kernboor
-55 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-130 Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, laagjes planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes planten, donker bruingrijs, Guts
-250

Boring: B4001
Datum: 02-02-2018



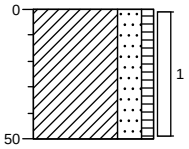
0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: B4002
Datum: 02-02-2018



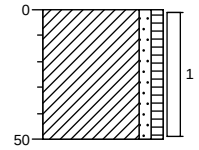
0 groenstrook
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4003
Datum: 02-02-2018



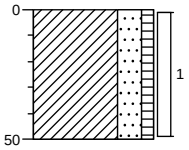
0 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4004
Datum: 02-02-2018



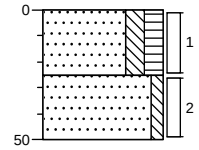
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4005
Datum: 02-02-2018



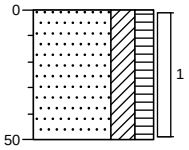
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4006
Datum: 02-02-2018



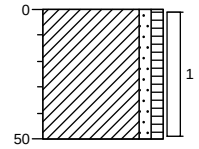
0 bosgrond
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-25 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4007
Datum: 02-02-2018



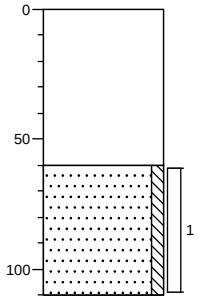
0 gras
Zand, zeer fijn, kleiïg, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4008
Datum: 02-02-2018



0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

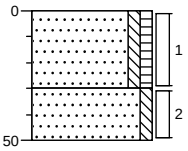
Boring: B401
Datum: 09-01-2018



0 asfalt
Edelmanboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110

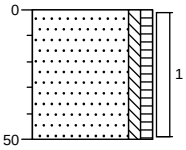
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B4010
Datum: 30-01-2018



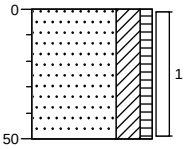
0 bossage
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4011
Datum: 30-01-2018



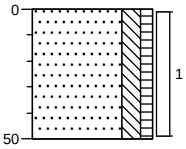
0 bossage
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4012
Datum: 30-01-2018



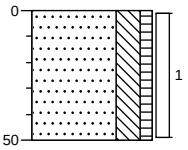
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4013
Datum: 30-01-2018



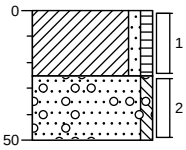
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4014
Datum: 30-01-2018



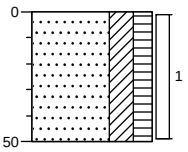
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4015
Datum: 30-01-2018



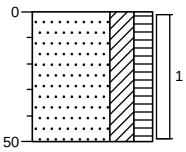
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen grind, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4016
Datum: 30-01-2018



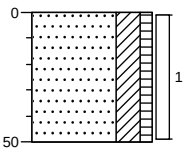
0 berm
Zand, matig fijn, kleïig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4017
Datum: 30-01-2018



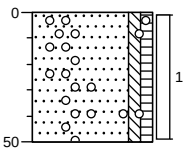
0 berm
Zand, matig fijn, kleïig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4018
Datum: 30-01-2018



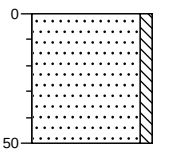
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4019
Datum: 30-01-2018



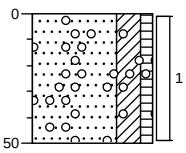
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, sporen schelpen, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B402
Datum: 13-01-2018



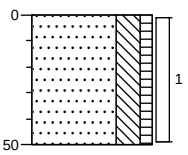
0 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4020
Datum: 30-01-2018



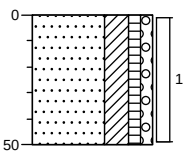
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4021
Datum: 30-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen schelpen, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

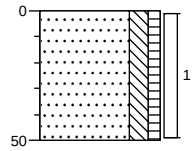
Boring: B4022
Datum: 30-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, zwak grindig, resten riet, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

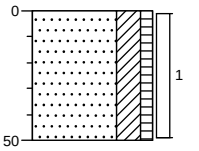
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B4023
Datum: 30-01-2018



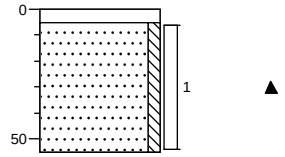
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4024
Datum: 30-01-2018



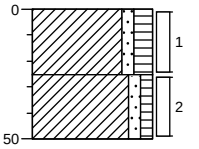
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4025
Datum: 30-01-2018



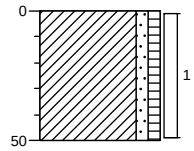
0 tegel
-5 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-55

Boring: B4026
Datum: 30-01-2018



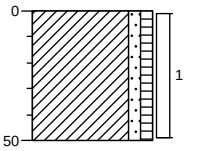
0 berm
Klei, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-25
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4027
Datum: 29-01-2018



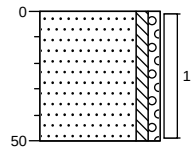
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4028
Datum: 29-01-2018



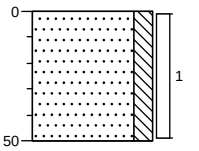
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4029
Datum: 29-01-2018



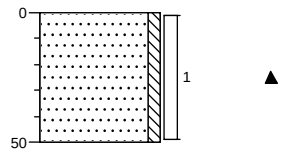
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: B403
Datum: 09-01-2018



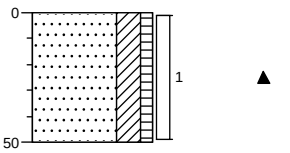
0 asfalt
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4030
Datum: 29-01-2018



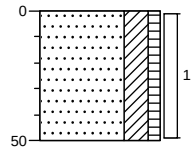
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen aardewerk, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4031
Datum: 29-01-2018



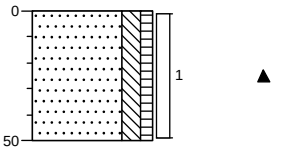
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4032
Datum: 29-01-2018



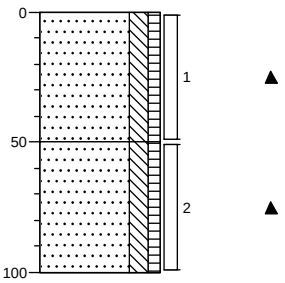
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen roest, resten riet, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4033
Datum: 29-01-2018



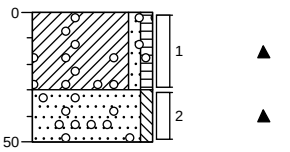
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4035
Datum: 29-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, resten slakken, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100

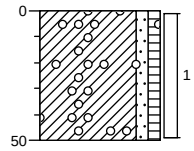
Boring: B4036
Datum: 29-01-2018



0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen schelpen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen grind, neutraalgrijs, Edelmanboor
-50

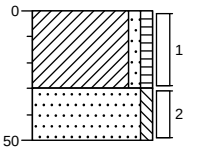
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B4037
Datum: 29-01-2018



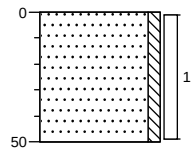
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, laagjes roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4038
Datum: 29-01-2018



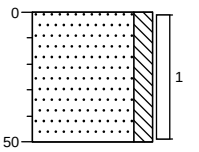
0 berm
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: B4039
Datum: 29-01-2018



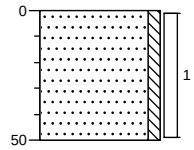
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B404
Datum: 09-01-2018



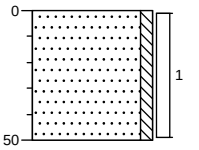
0 asfalt
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B4040
Datum: 29-01-2018



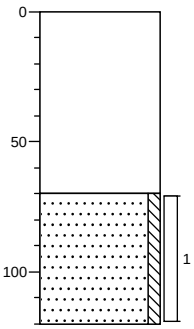
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, lichtbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B4041
Datum: 29-01-2018



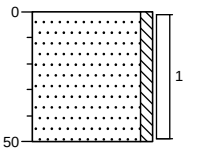
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak kleihoudend, lichtbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B405
Datum: 09-01-2018



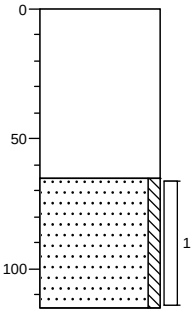
0 asfalt
Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-120

Boring: B406
Datum: 09-01-2018



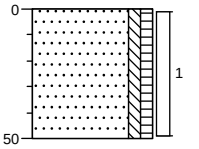
0 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B407
Datum: 09-01-2018



0 asfalt
Edelmanboor
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-115

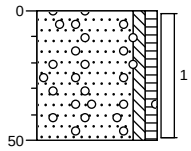
Boring: B408
Datum: 09-01-2018



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

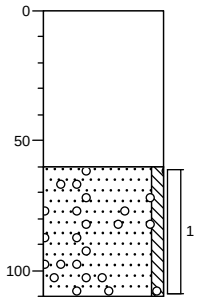
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B409
Datum: 08-01-2018



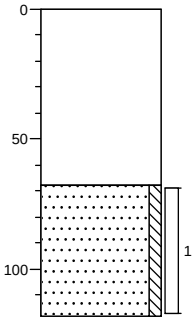
0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B410
Datum: 09-01-2018



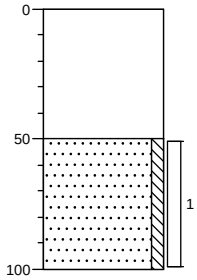
0 asfalt
Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen schelpen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B411
Datum: 09-01-2018



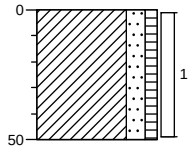
0 asfalt
Edelmanboor
-68
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-118

Boring: B412
Datum: 11-01-2018



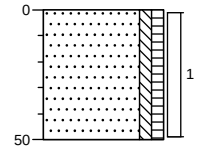
0 asfalt
Kernboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B413
Datum: 11-01-2018



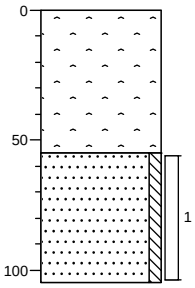
0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B414
Datum: 11-01-2018



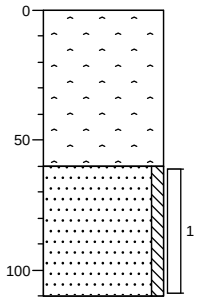
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B415
Datum: 11-01-2018



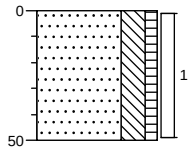
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-105

Boring: B416
Datum: 11-01-2018



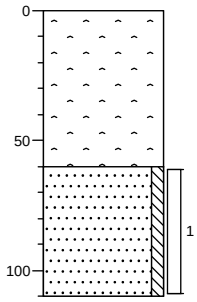
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B417
Datum: 01-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

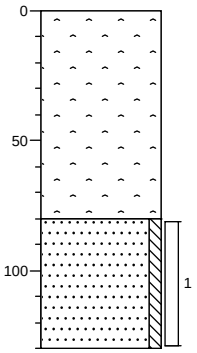
Boring: B418
Datum: 11-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

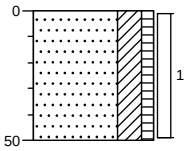
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B419
Datum: 11-01-2018



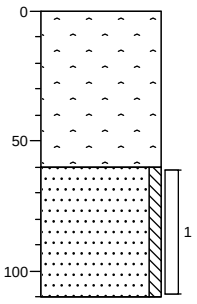
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-130

Boring: B420
Datum: 01-02-2018



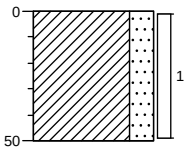
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B421
Datum: 11-01-2018



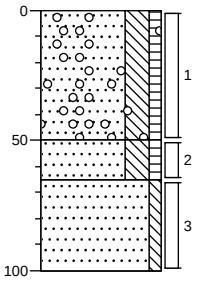
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B422
Datum: 10-01-2018



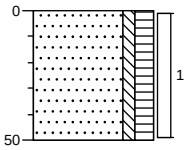
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B423
Datum: 01-02-2018



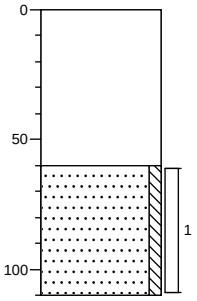
0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen slakken, resten textiel, sporen grind, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-100

Boring: B424
Datum: 10-01-2018



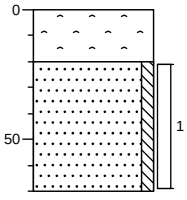
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B425
Datum: 10-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

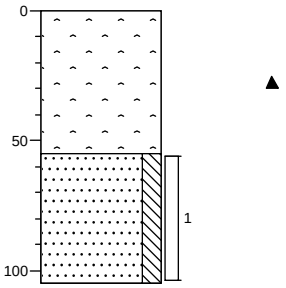
Boring: B426
Datum: 10-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-70

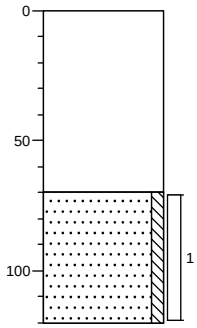
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B427
Datum: 10-01-2018



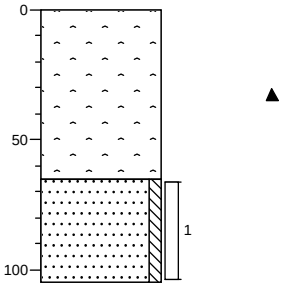
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-55
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-105

Boring: B428
Datum: 11-01-2018



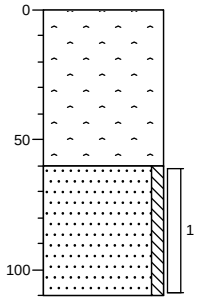
0 asfalt
Kernboor
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120

Boring: B429
Datum: 10-01-2018



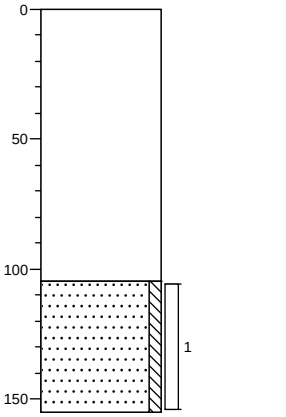
0 asfalt
Volledig asfalt, Edelmanboor
-65
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-105

Boring: B430
Datum: 13-01-2018



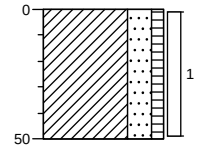
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B431
Datum: 16-01-2018



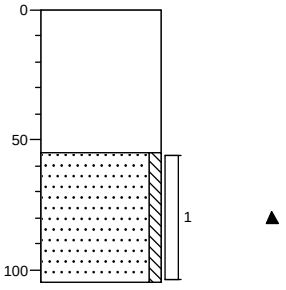
0 asfalt
Kernboor
-105
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-155

Boring: B432
Datum: 12-01-2018



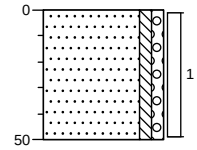
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B432A
Datum: 22-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-105

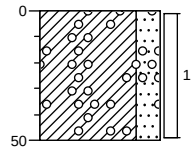
Boring: B433
Datum: 12-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

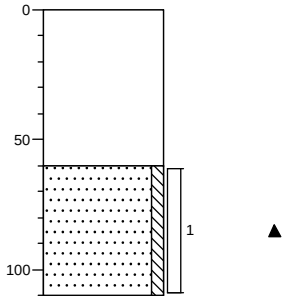
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B434
Datum: 12-01-2018



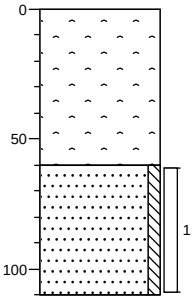
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B434A
Datum: 22-01-2018



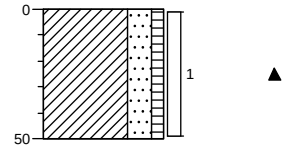
0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-110

Boring: B435
Datum: 12-01-2018



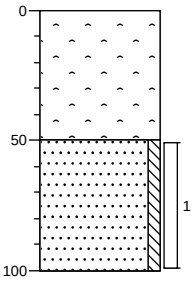
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B436
Datum: 12-01-2018



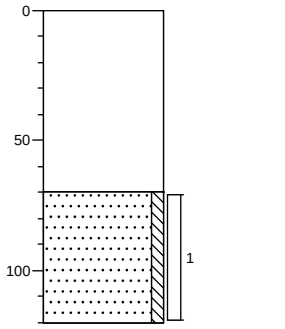
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B437
Datum: 12-01-2018



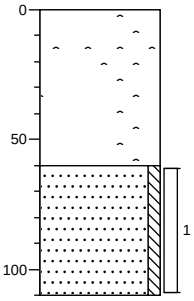
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B438
Datum: 16-01-2018



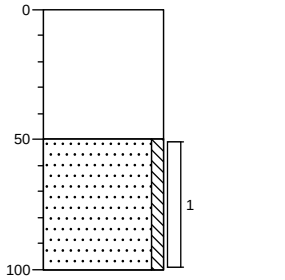
0 asfalt
Kernboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-120

Boring: B439
Datum: 12-01-2018



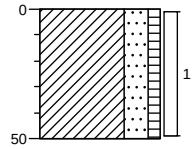
0 asfalt
Sporen asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B440
Datum: 16-01-2018



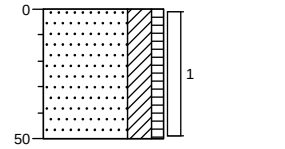
0 asfalt
Kernboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-100

Boring: B441
Datum: 16-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

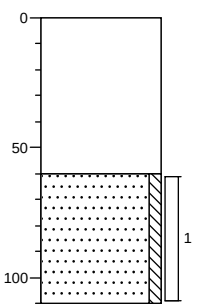
Boring: B442
Datum: 16-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

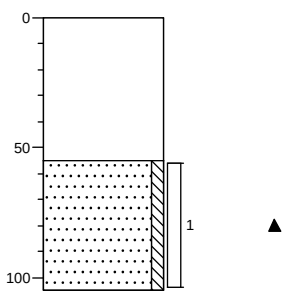
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B443
Datum: 16-01-2018



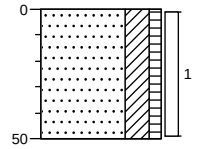
0 asfalt
Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B444
Datum: 16-01-2018



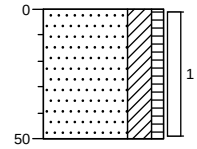
0 asfalt
Kernboor
-55 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-105

Boring: B444 a
Datum: 31-01-2018



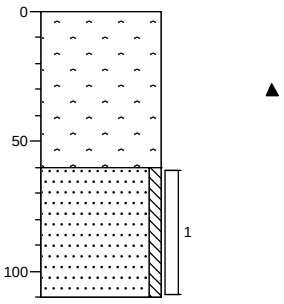
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B445
Datum: 16-01-2018



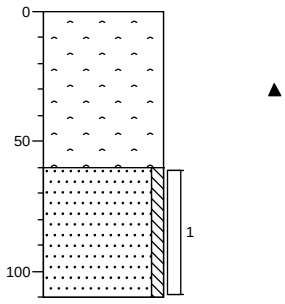
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B446
Datum: 17-01-2018



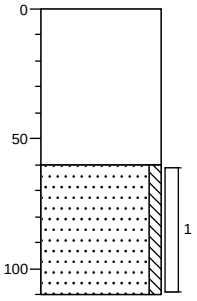
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B447
Datum: 17-01-2018



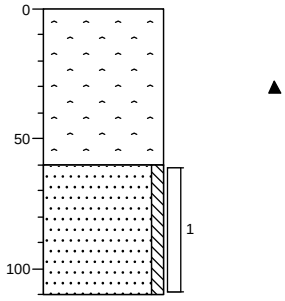
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B448
Datum: 16-01-2018



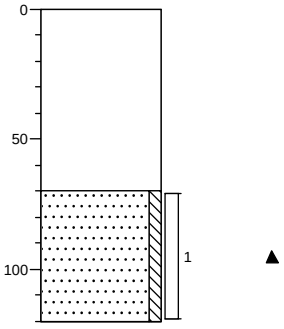
0 asfalt
Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B449
Datum: 17-01-2018



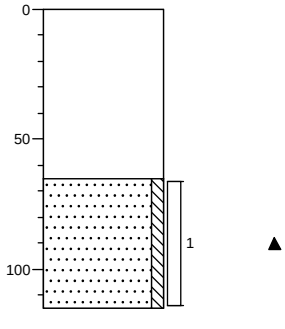
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B450
Datum: 16-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-120

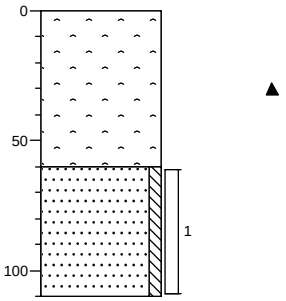
Boring: B451
Datum: 16-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-65 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-115

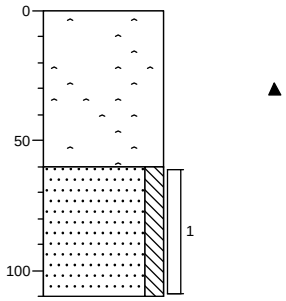
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B452
Datum: 17-01-2018



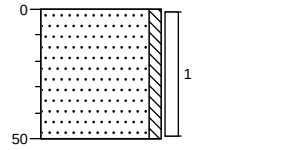
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B453
Datum: 17-01-2018



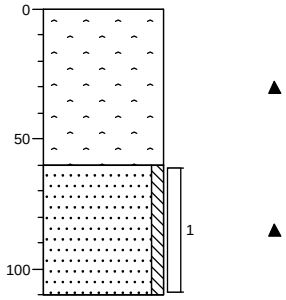
0 asfalt
Zwak asfalthoudend, Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B454
Datum: 16-01-2018



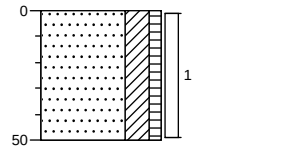
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B455
Datum: 17-01-2018



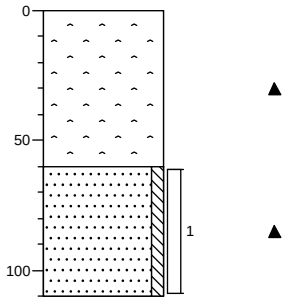
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B456
Datum: 16-01-2018



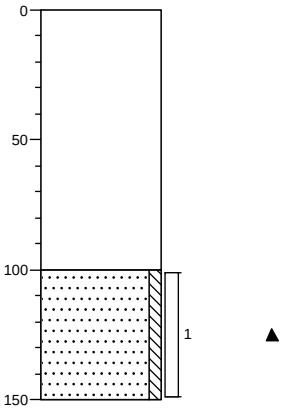
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B457
Datum: 17-01-2018



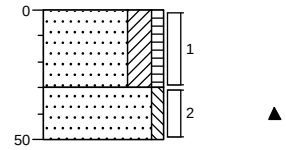
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B458
Datum: 17-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150

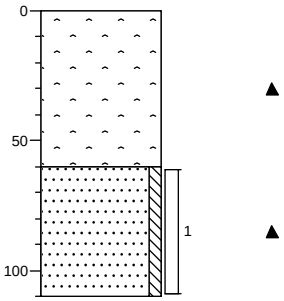
Boring: B459
Datum: 16-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-50

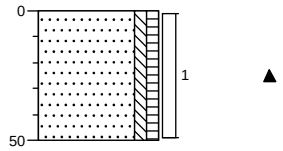
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B461
Datum: 16-01-2018



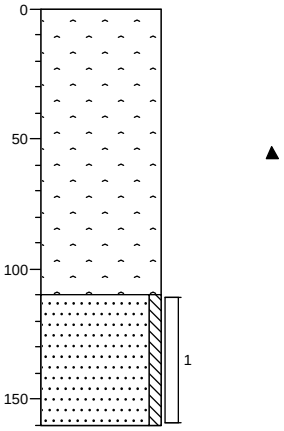
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, volledig schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B462
Datum: 16-01-2018



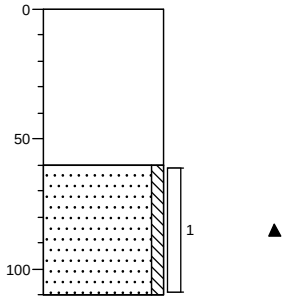
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B463
Datum: 16-01-2018



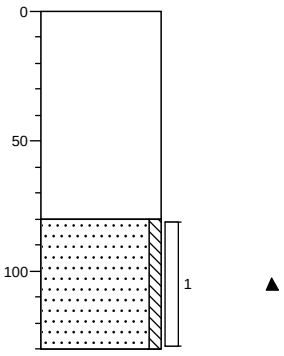
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-110
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-160

Boring: B464
Datum: 22-01-2018



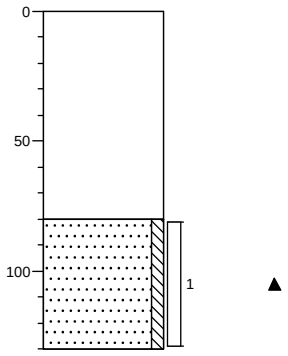
0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-110

Boring: B465
Datum: 23-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-130

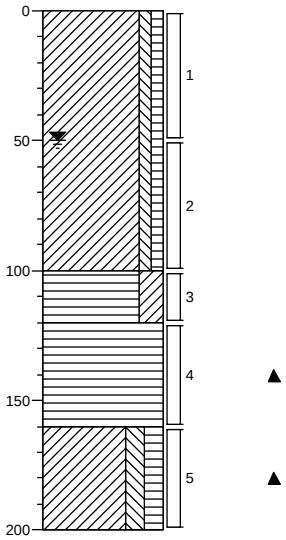
Boring: B466
Datum: 23-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtbeige, Edelmanboor
-130

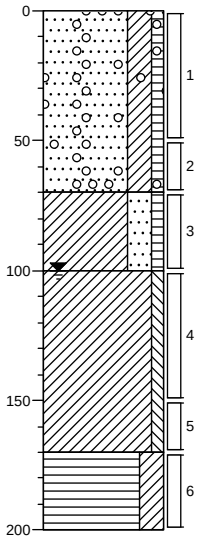
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B5000
Datum: 02-02-2018



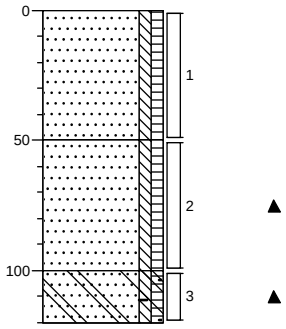
0 groenstrook
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbeige, Edelmanboor
-100
Veen, sterk kleiïg, donker bruingrijs, Edelmanboor
-120
Veen, mineraalarm, volledig hout, licht bruingrijs, Edelmanboor
-160
Klei, matig siltig, matig humeus, matig houthoudend, matig veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200

Boring: B5001
Datum: 02-02-2018



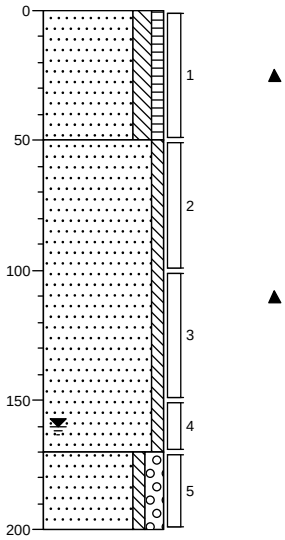
0 bosgrond
Zand, zeer fijn, kleiïg, zwak humeus, resten grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-170
Veen, sterk kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-200

Boring: B5002
Datum: 30-01-2018



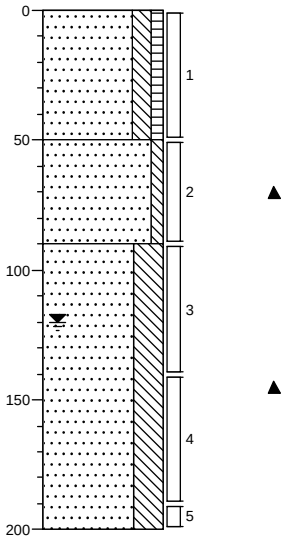
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen aardewerk, sporen kolengruis, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, sporen beton, sporen kolengruis, donker beigebruin, Edelmanboor
-120

Boring: B5003
Datum: 30-01-2018



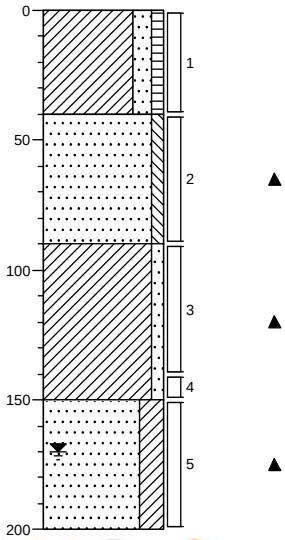
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-170
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B5004
Datum: 30-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, uiterst siltig, sporen schelpen, laagjes roest, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200

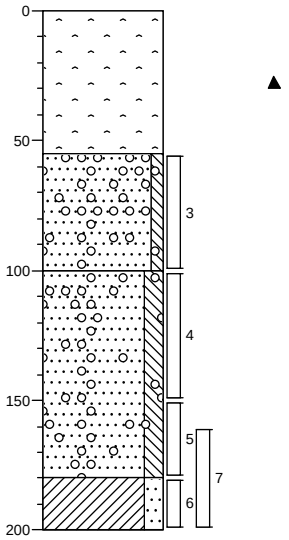
Boring: B5005
Datum: 29-01-2018



0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-90
Klei, zwak zandig, laagjes roest, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand, zeer fijn, kleiïg, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-200

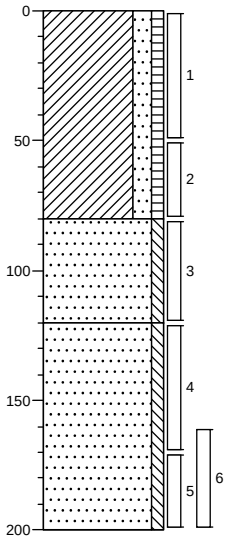
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B501
Datum: 09-01-2018



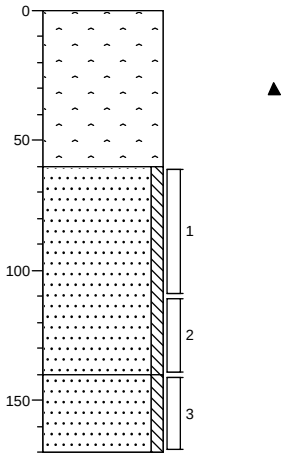
0 asfalt
Volledig asfalt, Edelmanboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, licht grijsbeige, Edelmanboor
-180
Klei, matig zandig, licht zwartgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B502
Datum: 10-01-2018



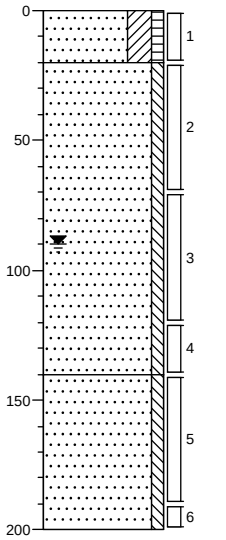
0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B503
Datum: 11-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, licht bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt op harde laag
-170

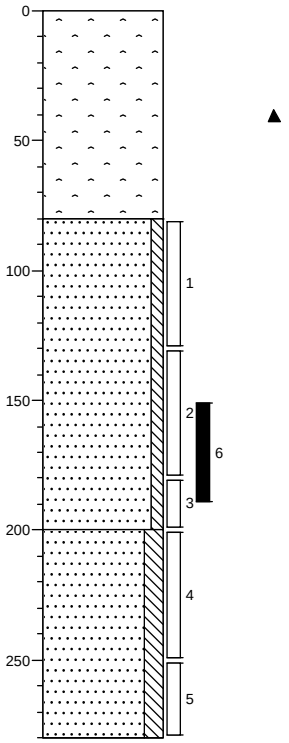
Boring: B504
Datum: 01-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-20
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-140
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-200

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B505
Datum: 15-01-2018



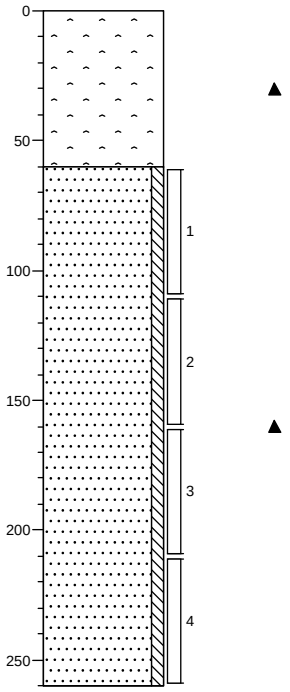
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-200
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-280

Boring: B506
Datum: 15-01-2018

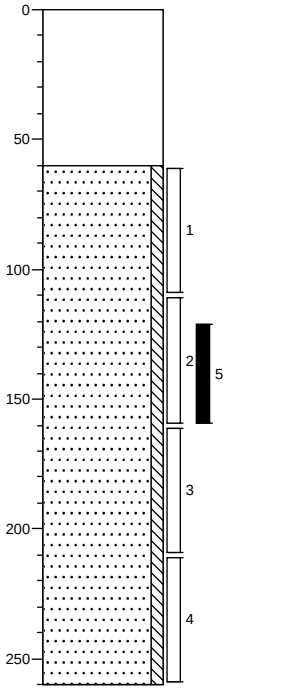


0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, volledig schelpen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

-260

Boring: B507
Datum: 15-01-2018

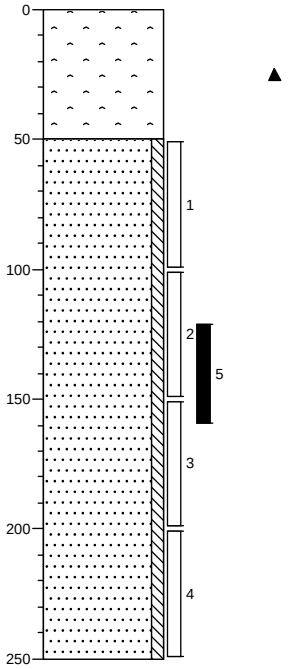


0 asfalt
Kernboor

-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

-260

Boring: B508
Datum: 16-01-2018



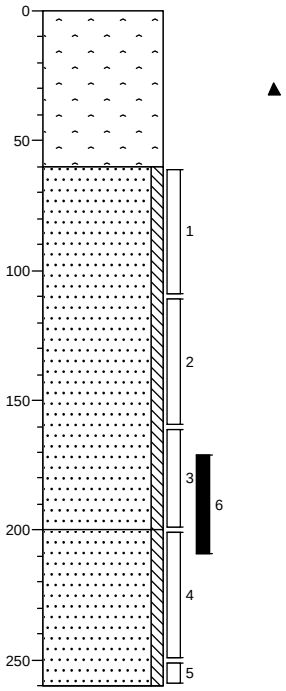
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

-250

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B509
Datum: 17-01-2018



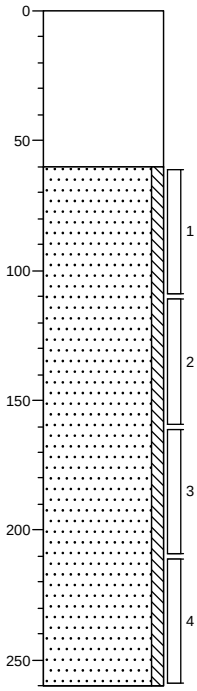
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor

-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

-200
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

-260

Boring: B510
Datum: 17-01-2018

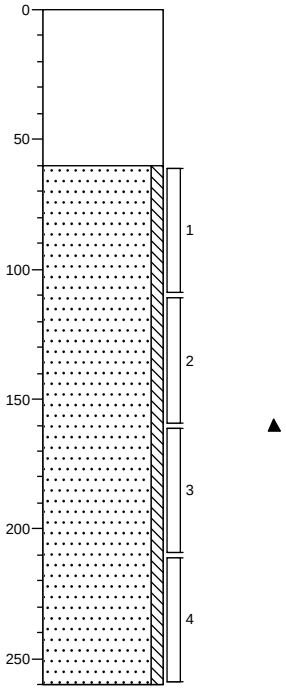


0 asfalt
Kernboor

-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

-260

Boring: B511
Datum: 17-01-2018

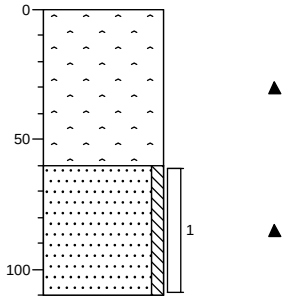


0 asfalt
Kernboor

-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor

-260

Boring: B60
Datum: 16-01-2018



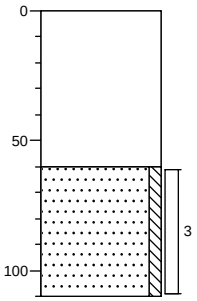
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor

-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruinbeige, Edelmanboor

-110

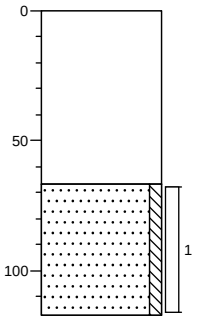
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B601
Datum: 08-01-2018



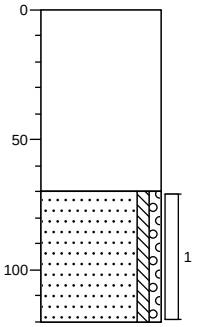
0 asfalt
Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B602
Datum: 08-01-2018



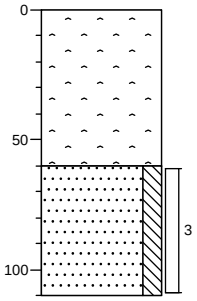
0 asfalt
Edelmanboor
-67
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-117

Boring: B603
Datum: 08-01-2018



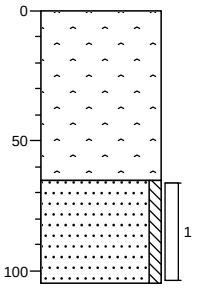
0 asfalt
Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
-120

Boring: B604
Datum: 09-01-2018



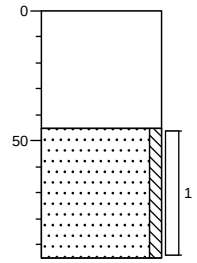
0 asfalt
Volledig asfalt, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B605
Datum: 09-01-2018



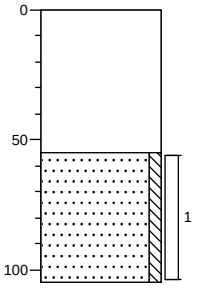
0 asfalt
Volledig asfalt, Edelmanboor
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-105

Boring: B606
Datum: 10-01-2018



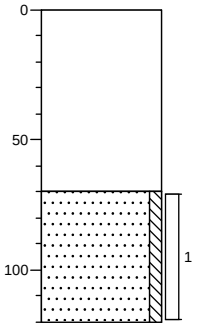
0 asfalt
Edelmanboor
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-95

Boring: B607
Datum: 09-01-2018



0 asfalt
Edelmanboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
-105

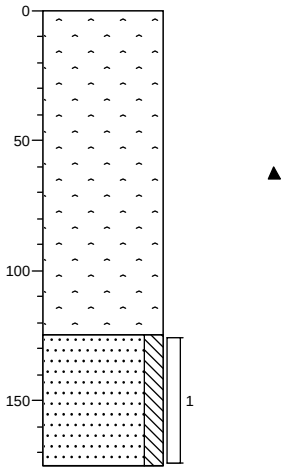
Boring: B608
Datum: 08-01-2018



0 asfalt
Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-120

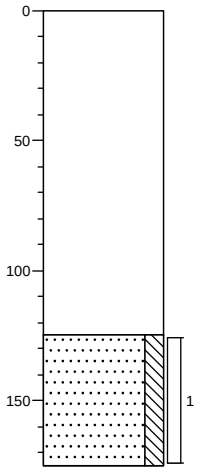
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B609
Datum: 09-01-2018



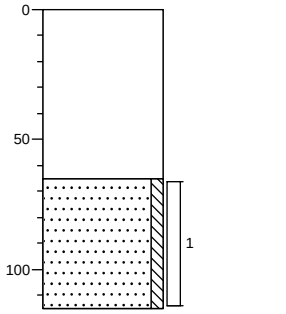
0 asfalt
Volledig asfalt, Edelmanboor, En slakken
-125 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-175

Boring: B610
Datum: 09-01-2018



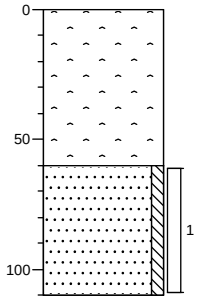
0 asfalt
Edelmanboor
-125 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-175

Boring: B611
Datum: 10-01-2018



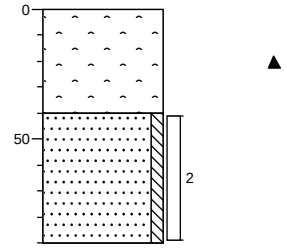
0 asfalt
Edelmanboor
-65 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-115

Boring: B612
Datum: 11-01-2018



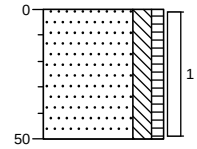
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B613
Datum: 11-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-90

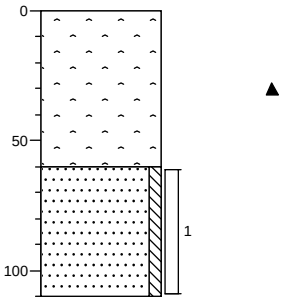
Boring: B614
Datum: 10-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

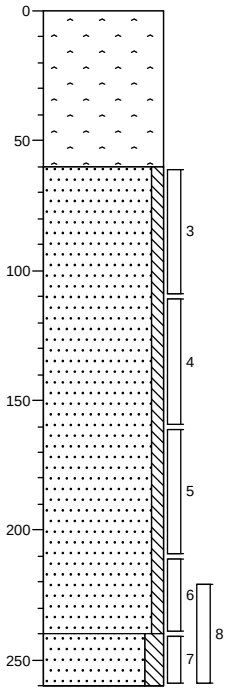
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B615
Datum: 11-01-2018



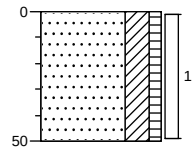
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B618
Datum: 11-01-2018



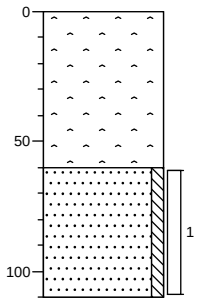
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-240
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-260

Boring: B620
Datum: 01-02-2018



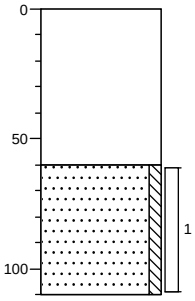
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B621
Datum: 11-01-2018



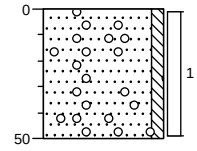
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B622
Datum: 10-01-2018



0 asfalt
Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-110

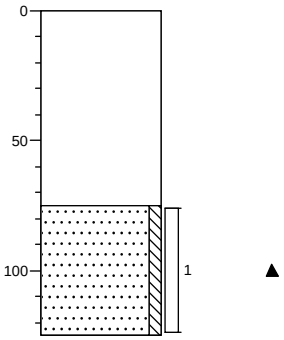
Boring: B623
Datum: 12-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

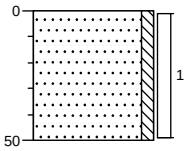
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B624
Datum: 12-01-2018



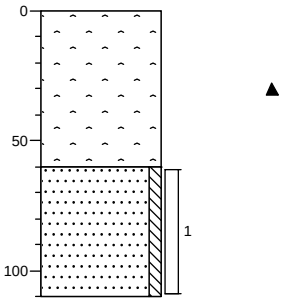
0 asfalt
Kernboor
-75
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen klei, licht grijsbeige, Edelmanboor
-125

Boring: B625
Datum: 12-01-2018



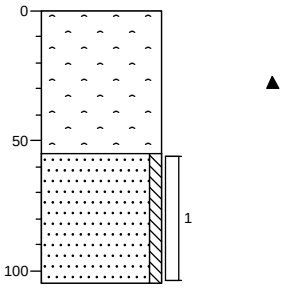
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B626
Datum: 12-01-2018



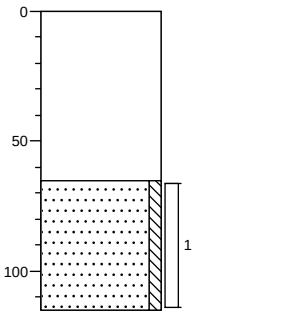
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B627
Datum: 12-01-2018



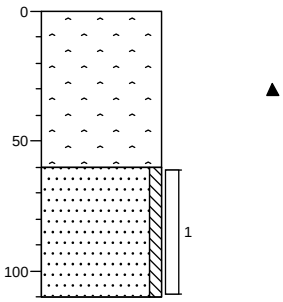
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-55
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-105

Boring: B628
Datum: 12-01-2018



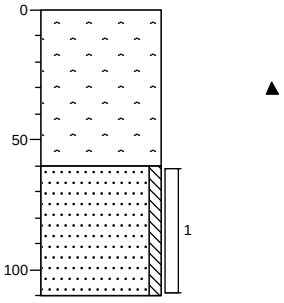
0 asfalt
Kernboor
-65
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-115

Boring: B629
Datum: 15-01-2018



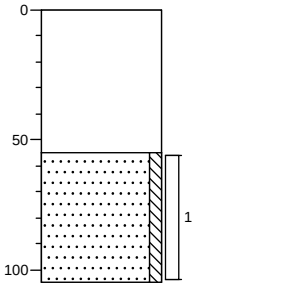
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B630
Datum: 15-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

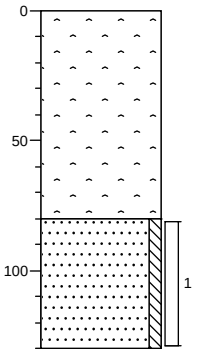
Boring: B631
Datum: 16-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
-105

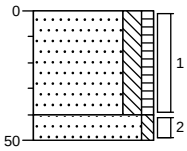
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B632
Datum: 16-01-2018



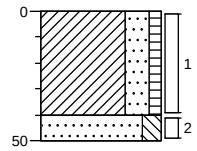
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-130

Boring: B633
Datum: 17-01-2018



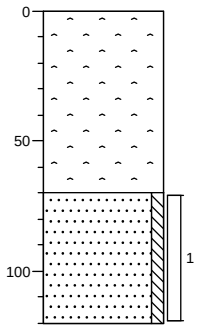
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring: B635
Datum: 17-01-2018



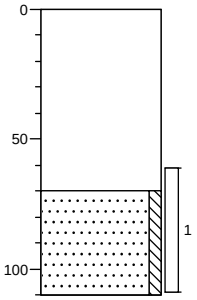
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: B636
Datum: 17-01-2018



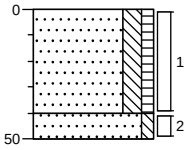
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-120

Boring: B636A
Datum: 17-01-2018



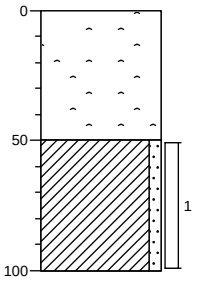
0 asfalt
Kernboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B637
Datum: 16-01-2018



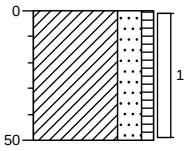
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-40
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: B638
Datum: 17-01-2018



0 asfalt
Zwak asfalthoudend, neutraal grijszwart, Kernboor
-50
Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Kernboor
-100

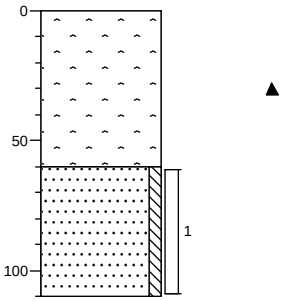
Boring: B639
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

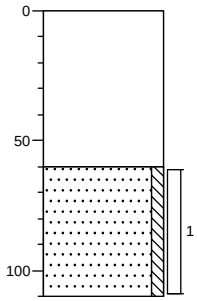
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B640
Datum: 17-01-2018



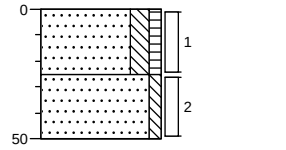
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B640A
Datum: 17-01-2018



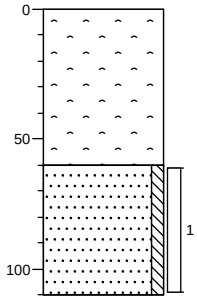
0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B641
Datum: 16-01-2018



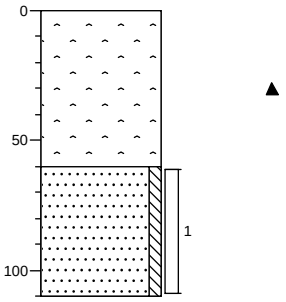
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B642
Datum: 17-01-2018



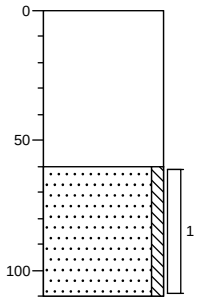
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B643
Datum: 17-01-2018



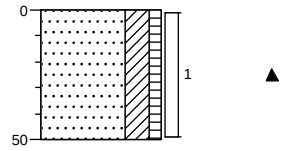
0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B644
Datum: 16-01-2018



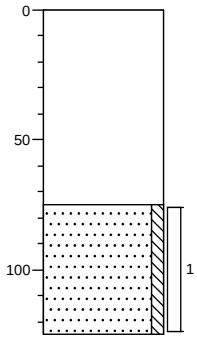
0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B645
Datum: 18-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

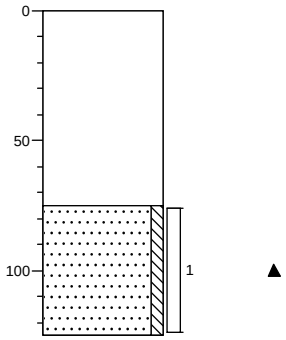
Boring: B646
Datum: 18-01-2018



0 asfalt
Kernboor
-75
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-125

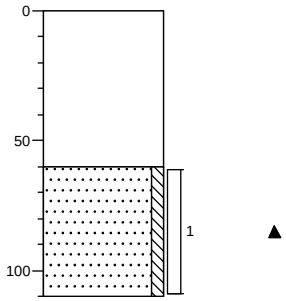
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B647
Datum: 18-01-2018



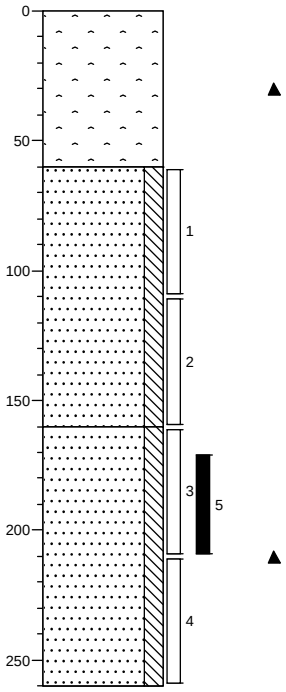
0 asfalt
Kernboor
-75 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-125

Boring: B648
Datum: 17-01-2018



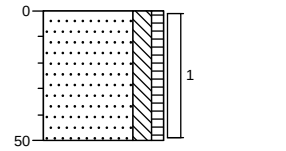
0 asfalt
Kernboor
-60 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B649
Datum: 17-01-2018



0 asfalt
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-160 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-260

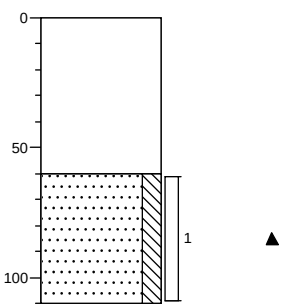
Boring: B650
Datum: 16-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

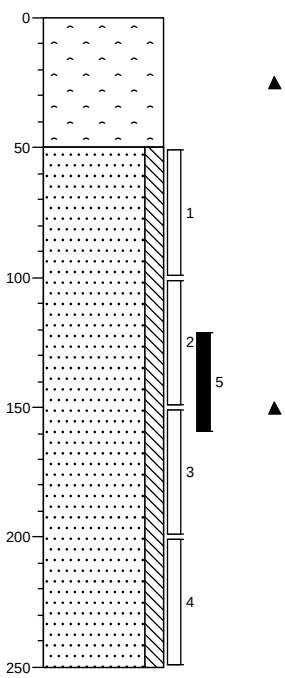
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B651
Datum: 17-01-2018



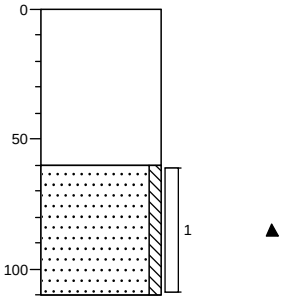
0 asfalt
Edelmanboor
-60
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-110

Boring: B652
Datum: 18-01-2018



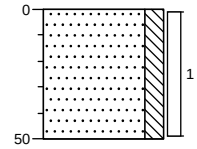
0 berm
Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-250

Boring: B653
Datum: 17-01-2018



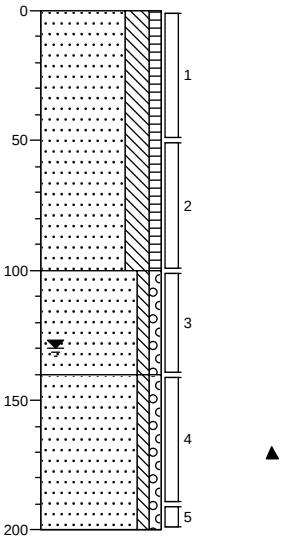
0 asfalt
Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B655
Datum: 17-01-2018



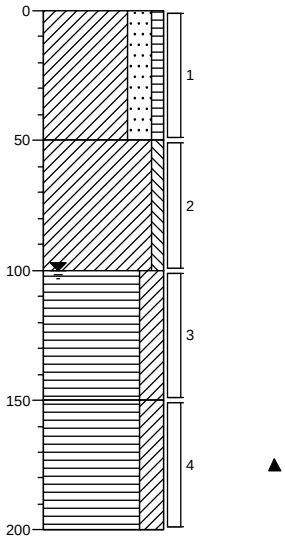
0 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, Edelmanboor
-50

Boring: B701
Datum: 02-02-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
-140
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen schelpen, donkergrijs, Edelmanboor
-200

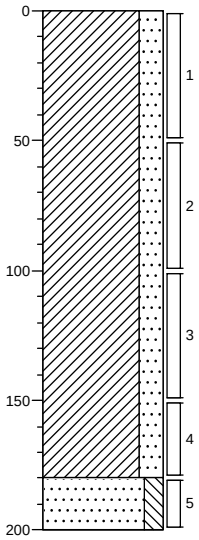
Boring: B702
Datum: 02-02-2018



0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, laagjes roest, donker beigegroen, Edelmanboor
-100
Veen, sterk kleiïg, donkerbruin, Edelmanboor
-150
Veen, sterk kleiïg, sterk houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-200

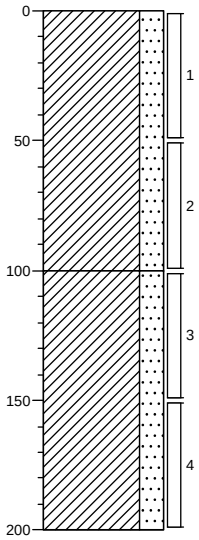
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B703
Datum: 09-01-2018



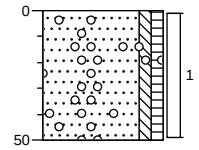
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, licht bruingrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B704
Datum: 10-01-2018



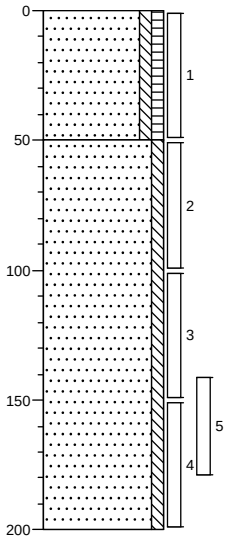
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-100
Klei, sterk zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B705
Datum: 10-01-2018



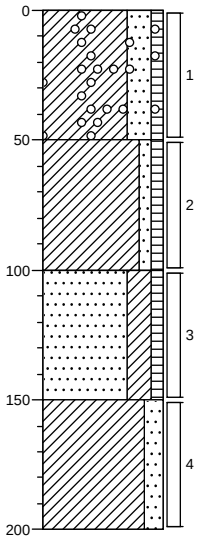
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B706
Datum: 11-01-2018



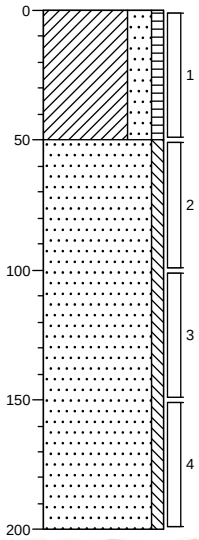
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B707
Datum: 01-02-2018



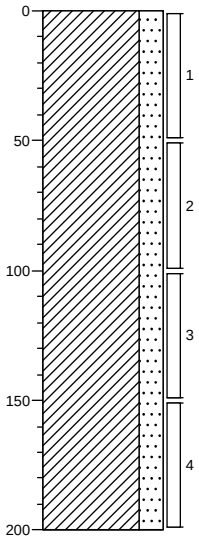
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150
Klei, matig zandig, donker beigebruin, Edelmanboor
-200

Boring: B708
Datum: 11-01-2018



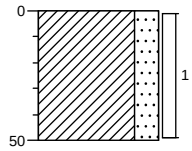
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: **B709**
Datum: 11-01-2018



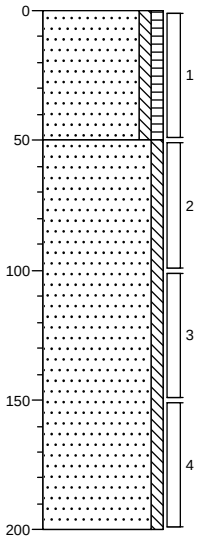
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: **B710**
Datum: 11-01-2018



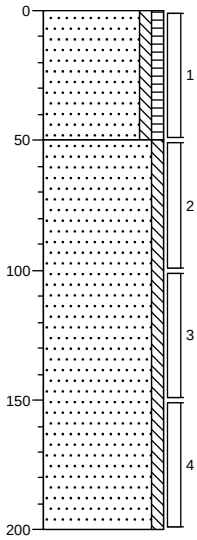
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: **B711**
Datum: 12-01-2018



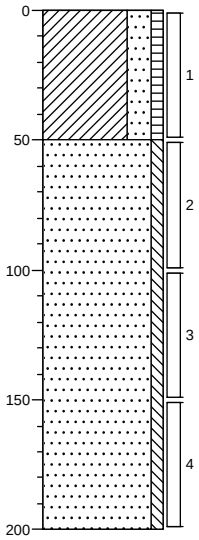
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: **B712**
Datum: 12-01-2018



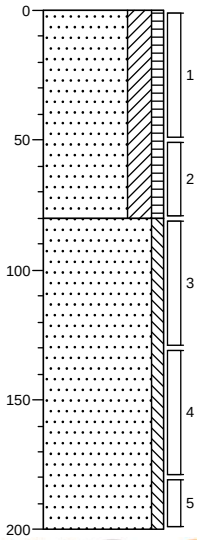
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: **B713**
Datum: 12-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

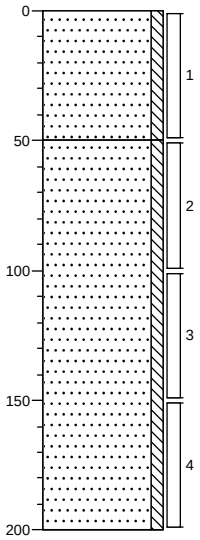
Boring: **B714**
Datum: 15-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak slakhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

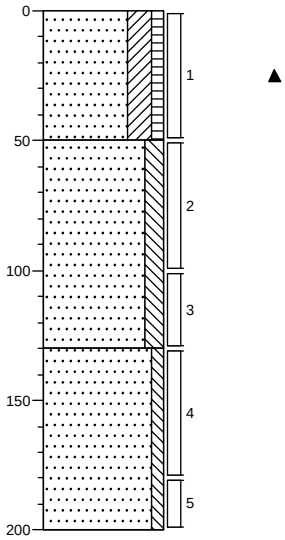
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B715
Datum: 12-01-2018



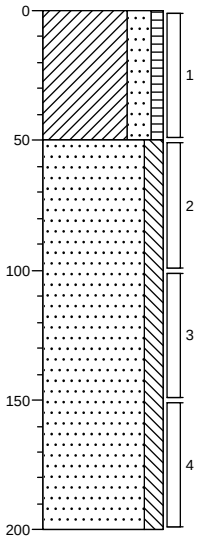
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B716
Datum: 15-01-2018



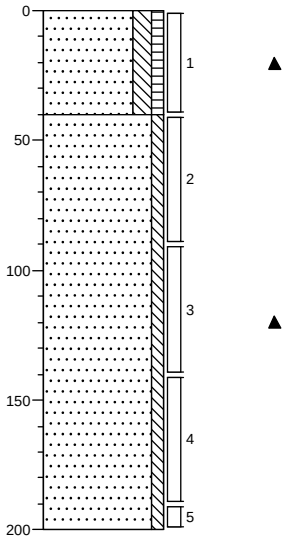
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, zwak slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-130
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B717
Datum: 17-01-2018



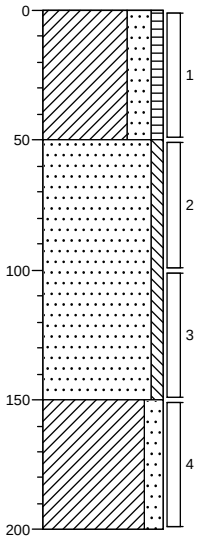
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-200

Boring: B718
Datum: 17-01-2018



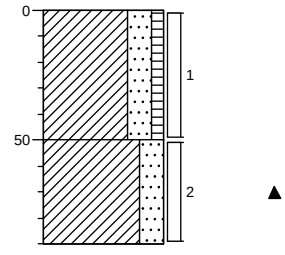
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen slakken, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbeige, Edelmanboor
-200

Boring: B719
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-150
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
-200

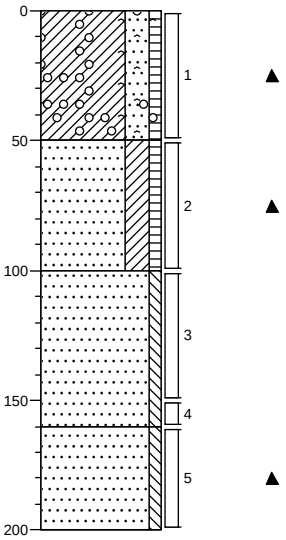
Boring: B720
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, volledig wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, sterk slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt beton/slakken
-90

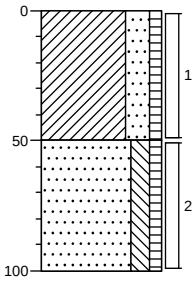
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B721
Datum: 18-01-2018



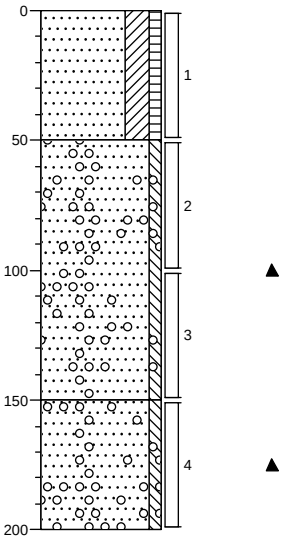
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen slakken, sporen asfalt, sporen grind, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
-160
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B722
Datum: 18-01-2018



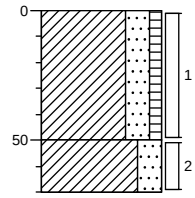
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100

Boring: B723
Datum: 30-01-2018



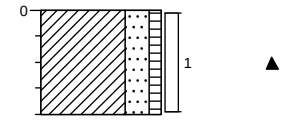
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen grind, licht grijsbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen grind, neutraalgrijs, Edelmanboor
-200

Boring: B724
Datum: 18-01-2018



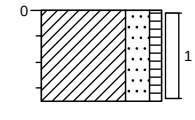
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50
Klei, sterk zandig, zwak slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm etonbslakken
-70

Boring: B725
Datum: 18-01-2018



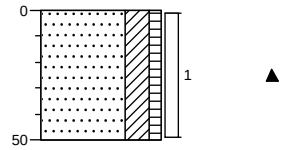
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sterk slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm verharding
-40

Boring: B726
Datum: 18-01-2018



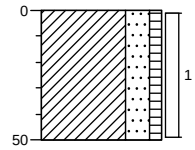
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, matig slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt ivm verharding. Verplaatsen NVM ivm kabels
-35

Boring: B801
Datum: 02-02-2018



0 groenstrook
Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, resten wortels, sporen hout, donkerbruin, Edelmanboor
-50

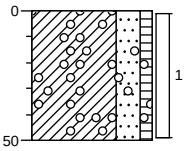
Boring: B802
Datum: 02-02-2018



0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, laagjes roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

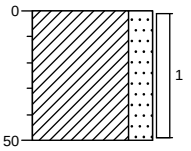
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B803
Datum: 02-02-2018



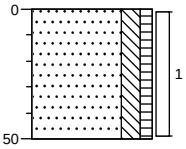
0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes roest, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B804
Datum: 09-01-2018



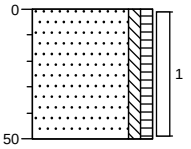
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B805
Datum: 10-01-2018



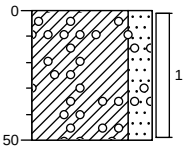
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B806
Datum: 09-01-2018



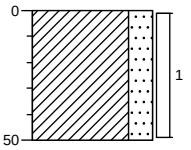
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B807
Datum: 09-01-2018



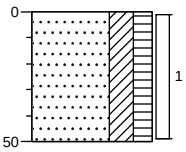
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, licht beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B808
Datum: 09-01-2018



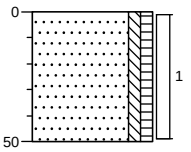
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B809
Datum: 02-02-2018



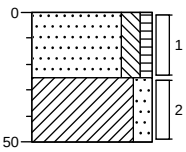
0 bosgrond
Zand, zeer fijn, kleïg, matig humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B810
Datum: 10-01-2018



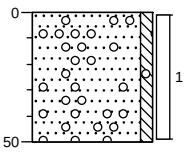
0 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B811
Datum: 11-01-2018



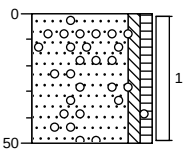
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker, Edelmanboor
-25
Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B812
Datum: 11-01-2018



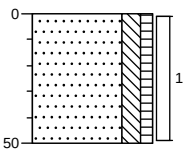
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B813
Datum: 11-01-2018



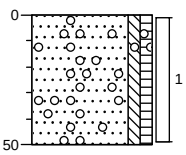
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B814
Datum: 11-01-2018



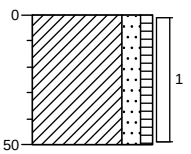
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B815
Datum: 10-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

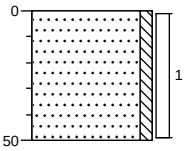
Boring: B817
Datum: 09-01-2018



0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

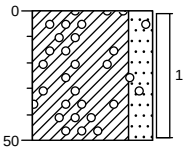
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B818
Datum: 09-01-2018



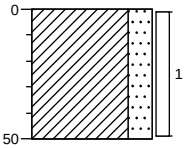
0 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B819
Datum: 09-01-2018



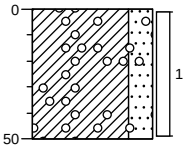
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B820
Datum: 09-01-2018



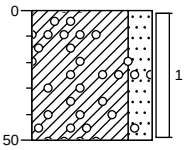
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B821
Datum: 09-01-2018



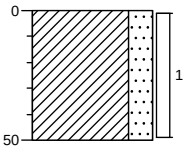
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B822
Datum: 09-01-2018



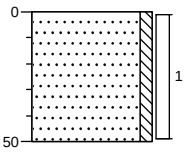
0 berm
Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen slakken, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B823
Datum: 09-01-2018



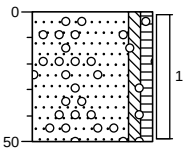
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B824
Datum: 10-01-2018



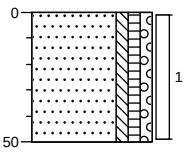
0 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten wortels, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B825
Datum: 11-01-2018



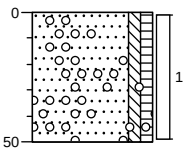
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B826
Datum: 11-01-2018



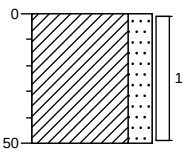
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B827
Datum: 11-01-2018



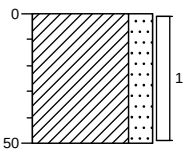
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B828
Datum: 11-01-2018



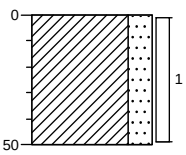
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B829
Datum: 11-01-2018



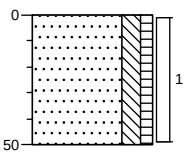
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B830
Datum: 11-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

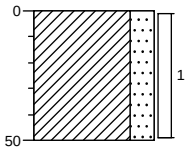
Boring: B832
Datum: 30-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

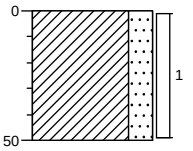
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B833
Datum: 11-01-2018



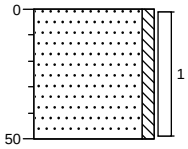
0 berm
Klei, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B834
Datum: 11-01-2018



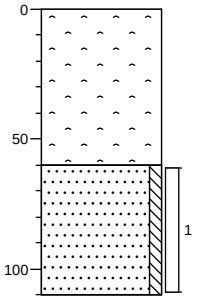
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B835
Datum: 12-01-2018



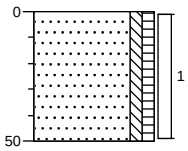
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B836
Datum: 12-01-2018



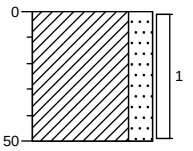
0 asfalt
Volledig asfalt, Kernboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-110

Boring: B837
Datum: 12-01-2018



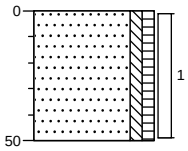
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B838
Datum: 15-01-2018



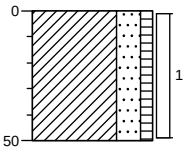
0 berm
Klei, sterk zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B839
Datum: 15-01-2018



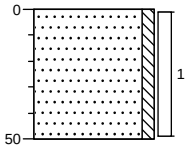
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B840
Datum: 15-01-2018



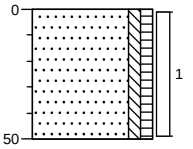
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B841
Datum: 15-01-2018



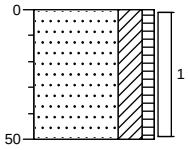
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B842
Datum: 16-01-2018



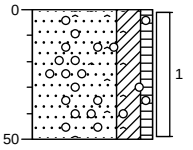
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-50

Boring: B843
Datum: 17-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B844
Datum: 17-01-2018

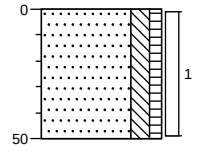


0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, sporen asfalt, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B844_N
Datum: 16-01-2018

0 berm

Boring: B845
Datum: 17-01-2018



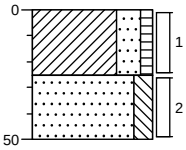
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B845_N
Datum: 17-01-2018

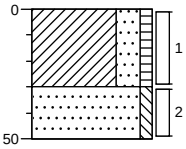
0 berm

Boring: B846
Datum: 17-01-2018



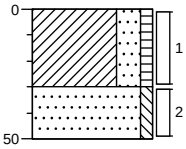
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal, Edelmanboor
-25
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-50

Boring: B847
Datum: 17-01-2018



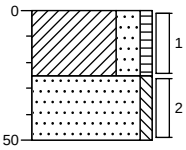
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalcreme, Edelmanboor
-50

Boring: B848
Datum: 17-01-2018



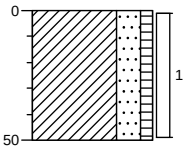
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, Edelmanboor
-50

Boring: B849
Datum: 17-01-2018



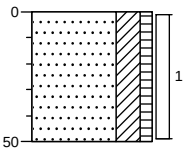
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-25
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
-50

Boring: B850
Datum: 18-01-2018



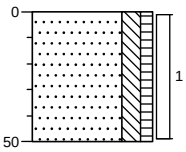
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B851
Datum: 17-01-2018



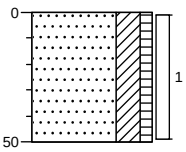
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B852
Datum: 17-01-2018



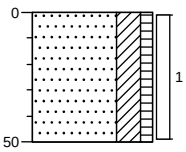
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B853
Datum: 17-01-2018



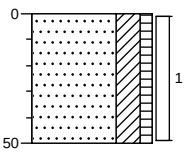
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B854
Datum: 18-01-2018



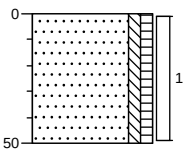
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, resten wortels, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B855
Datum: 18-01-2018



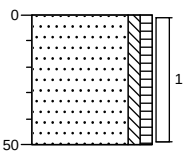
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B856
Datum: 17-01-2018



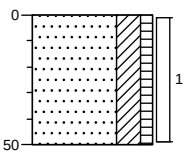
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B857
Datum: 17-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

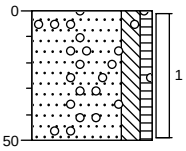
Boring: B858
Datum: 18-01-2018



0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

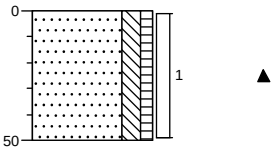
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B859
Datum: 18-01-2018



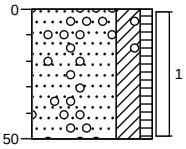
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B860
Datum: 18-01-2018



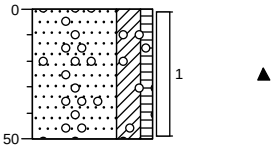
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B861
Datum: 18-01-2018



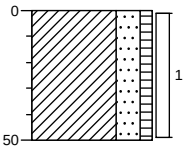
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B862
Datum: 18-01-2018



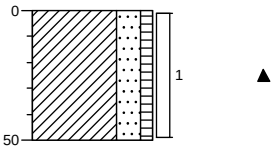
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen grind, sporen aardewerk, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: B863
Datum: 18-01-2018



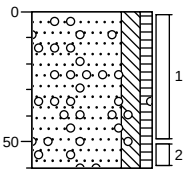
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B864
Datum: 18-01-2018



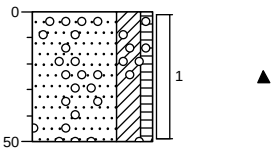
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, zwak slakhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B865
Datum: 17-01-2018



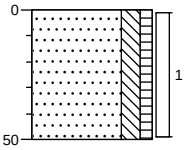
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plastic, sporen grind, zwak slakhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-60

Boring: B866
Datum: 17-01-2018



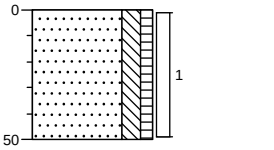
0 berm
Zand, zeer fijn, kleïg, zwak humeus, sporen schelpen, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B867
Datum: 30-01-2018



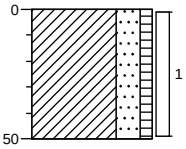
0 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B868
Datum: 30-01-2018



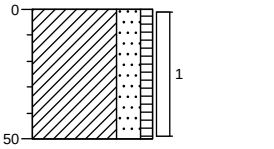
0 bossage
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B869
Datum: 17-01-2018



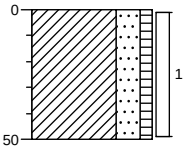
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B870
Datum: 17-01-2018



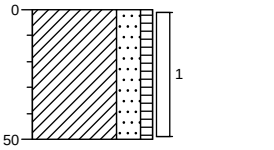
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B871
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

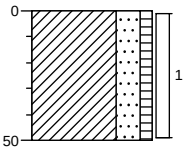
Boring: B872
Datum: 17-01-2018



0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

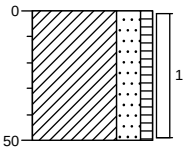
opdrachtnummer : MA170004.009
projectomschrijving : N3 te Dordrecht

Boring: B873
Datum: 18-01-2018



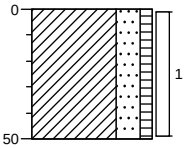
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B874
Datum: 18-01-2018



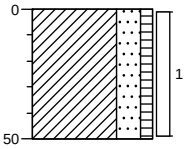
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B875
Datum: 18-01-2018



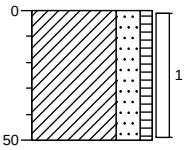
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B876
Datum: 18-01-2018



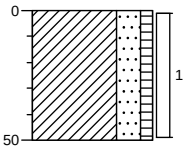
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B877
Datum: 18-01-2018



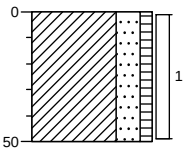
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B878
Datum: 18-01-2018



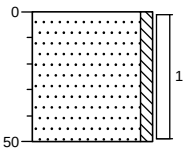
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: B879
Datum: 18-01-2018



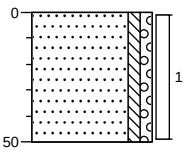
0 berm
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen wortels, sporen slakken, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: N3-1.225-B219A
Datum: 09-01-2018



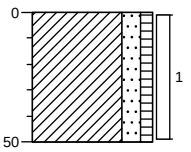
0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen klei, neutraalbeige, Edelmanboor
-50

Boring: N3-1.725- B221A
Datum: 09-01-2018



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen schelpen, sporen plastic, resten wortels, Edelmanboor
-50

Boring: N3-2.875-B214A
Datum: 09-01-2018



0 berm
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 4

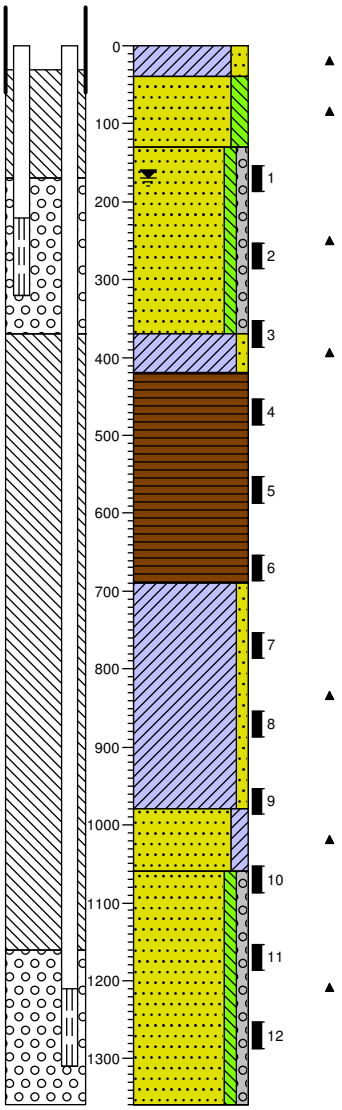
0

Bijlage 4: | **Boorstaten mechanische boringen**

Boring: N3-0.5-B01

Datum: 09-03-2018
X: 108417,00
Y: 427954,23

Boormeester: S. van Zoelen

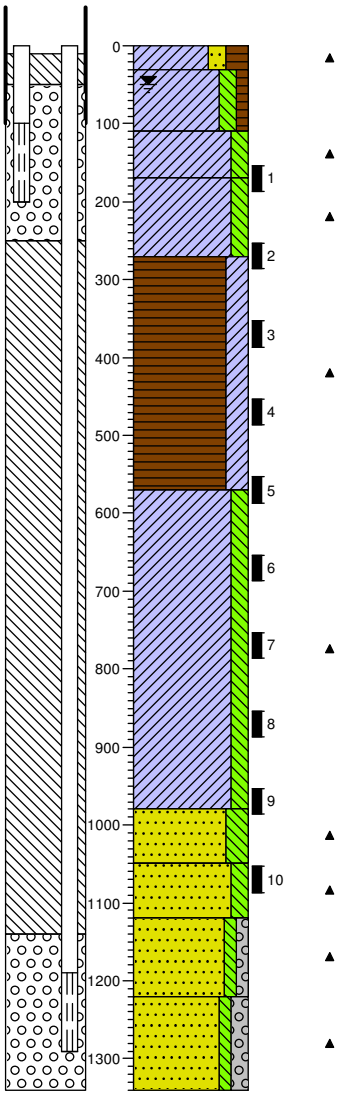


0 berm
40 Klei, matig zandig, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
130 Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, bruinbeige, Edelmanboor
370 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal
420 Klei, zwak zandig, resten planten, grijs, Pulsinstallatie machinaal
690 Veen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
980 Klei, zwak zandig, resten planten, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1060 Zand, matig fijn, matig kleiïg, resten planten, grijs, Pulsinstallatie machinaal
1360 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

Boring: N3-0.6-B01

Datum: 19-01-2018
X: 108324,00
Y: 427794,60

Boormeester: Henk Drost

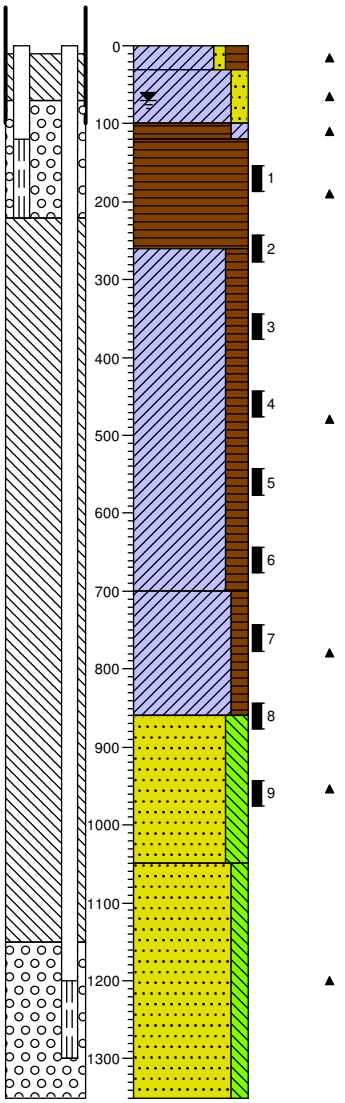


0 gras
30 Klei, matig zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
110 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
170 Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, resten hout, donker grijsbruin, Edelmanboor
270 Klei, matig siltig, resten veen, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Zeer zacht
570 Veen, sterk kleiïg, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
980 Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, resten hout, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1050 Zand, matig fijn, sterk siltig, resten planten, neutraal grijsbeige, Pulsinstallatie machinaal
1120 Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1220 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn
1340 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn tot zeer grof

Boring: N3-0.7-B01

Datum: 22-01-2018
X: 108383,86
Y: 427693,41

Boormeester: Henk Drost

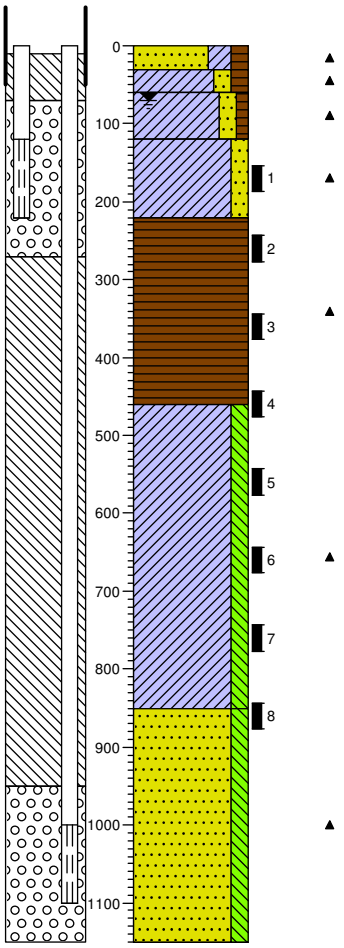


0 berm
30 Klei, zwak zandig, sterk humeus, matig veenhoudend, resten planten, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
120 Klei, matig zandig, resten wortels, sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
Veen, matig kleiïg, matig wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
260 Veen, resten planten, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
Klei, sterk humeus, sterk veenhoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal, Klei zeer zacht
700
Klei, matig humeus, zwak veenhoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Klei zeer zacht
860
Zand, matig fijn, sterk siltig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1050
Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1350

Boring: N3-1.3-B01

Datum: 23-01-2018
X: 108025,56
Y: 427120,64

Boormeester: Henk Drost

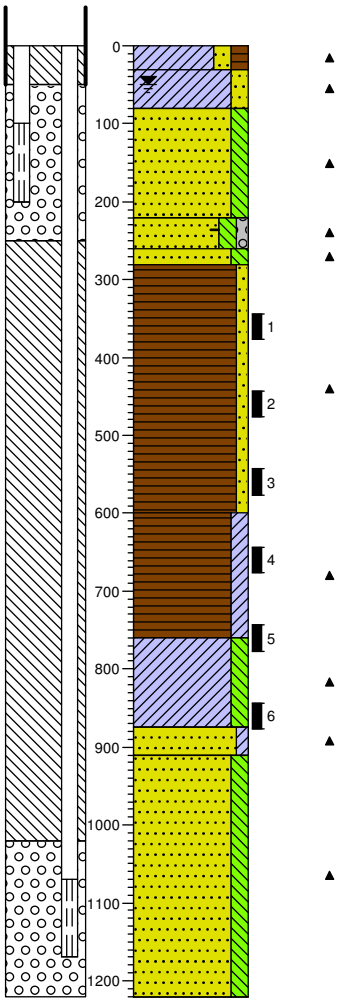


0 gras
30 Zand, matig grof, sterk kleiïg, matig humeus, matig wortelhoudend, resten planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
60
120 Klei, matig zandig, matig humeus, resten wortels, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Klei, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
220 Klei, matig zandig, resten planten, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
Veen, zwak houthoudend, resten planten, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
460
Klei, matig siltig, resten planten, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Zeer zacht
850
Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1150

Boring: N3-1.5-B01

Datum: 24-01-2018
X: 108025,59
Y: 426943,95

Boormeester: Henk Drost

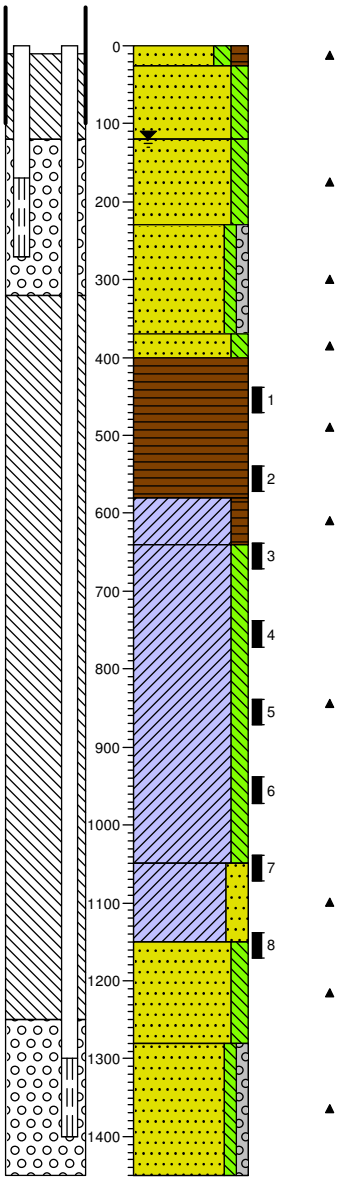


0 gras
30 Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
80 Klei, matig zandig, matig roesthoudend, resten wortels, licht grijsbruin, Edelmanboor
220 Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, resten schelpen, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
260 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, resten klei, resten planten, sporen baksteen, matig houthoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Vrij harde laag, lijkt geroerd.
280 Zand, matig grof, matig siltig, matig veenhoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
Veen, zwak zandig, resten planten, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
600 Veen, matig kleïig, resten planten, matig houthoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
760 Klei, matig siltig, resten planten, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Zeer zacht
875
910 Zand, matig grof, zwak kleïig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1220

Boring: N3-1.7-B01

Datum: 23-01-2018
X: 107963,26
Y: 426724,06

Boormeester: Henk Drost

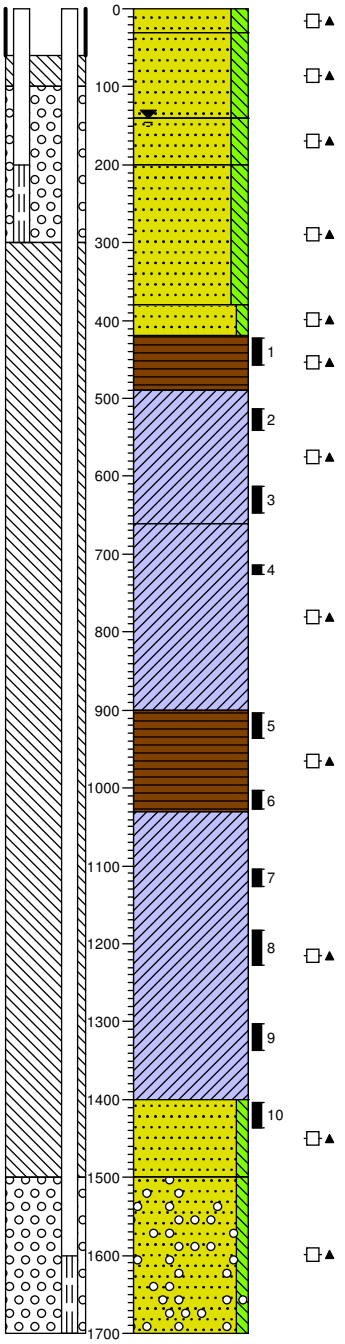


0 gras
25 Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
120 Zand, matig grof, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
230 Zand, matig grof, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijsblauw, Pulsinstallatie machinaal
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn
370
400 Zand, matig grof, matig siltig, matig veenhoudend, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
Veen, resten planten, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
580
640 Klei, matig humeus, sterk veenhoudend, resten hout, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
Klei, matig siltig, resten planten, resten hout, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1050 Klei, sterk zandig, resten planten, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1150 Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, neutraal grijsbeige, Pulsinstallatie machinaal
1280 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, resten hout, resten planten, neutraal grijsbeige, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn tot matig fijn
1450

Boring: N3-2.9-B01

Datum: 01-03-2018
X: 108094,61
Y: 425619,20

Boormeester: Jan Dix



0 gras

30 Zand, matig fijn, matig siltig, resten hout, resten wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Voorgraven

140 Zand, matig fijn, matig siltig, resten schelpen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Voorgraven

200 Zand, matig fijn, matig siltig, resten schelpen, resten roest, geen olie-water reactie, lichtbruin, Machinale Boring

Zand, matig fijn, matig siltig, resten hout, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Machinale Boring

380

420 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten hout, resten veen, resten riet, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Machinale Boring

490 Veen, resten riet, resten hout, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Machinale Boring, Matig stevig

Klei, resten schelpen, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Machinale Boring, Gelaagd

660

Klei, sporen schelpen, zwak zandhoudend, sporen riet, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Machinale Boring, Matig stevig sterk zandig gelaagd

900

Veen, resten riet, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Machinale Boring, Matig stevig

1030

Klei, resten schelpen, resten riet, sporen hout, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Machinale Boring, Matig stevig en gelaagd

1400

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen riet, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Machinale Boring, Pleistoceen zand

1500

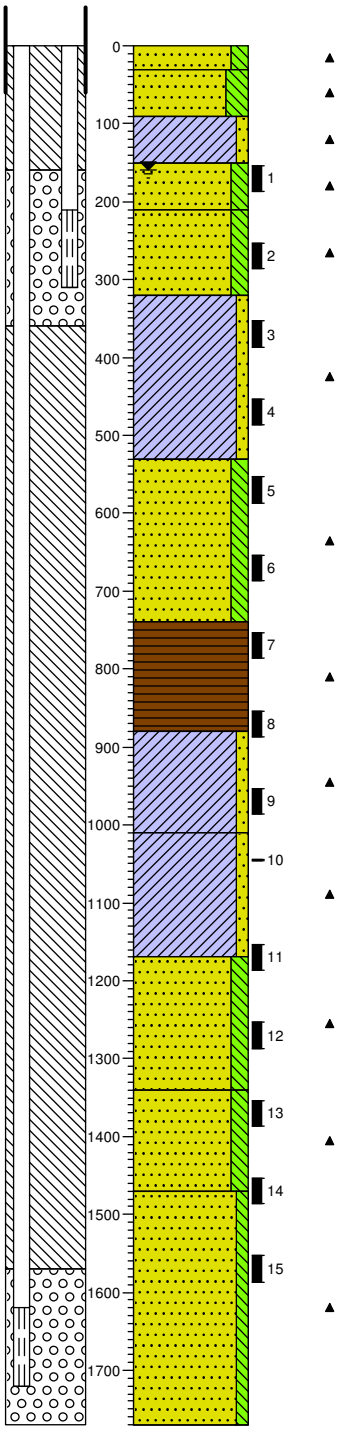
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Machinale Boring

1700

Boring: N3-3.0-B01

Datum: 05-03-2018
X: 108241,90
Y: 425444,80

Boormeester: S. van Zoelen



0 gras

30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal

90 Zand, matig fijn, sterk siltig, resten wortels, grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

150 Klei, zwak zandig, resten planten, zwak houthoudend, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

210 Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, zwak houthoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

320 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, zwak houthoudend, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

Klei, zwak zandig, resten planten, zwak houthoudend, bruin, Pulsinstallatie machinaal

530

Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, brokken klei, zwak schelphoudend, grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

740

Veen, sporen schelpen, bruin, Pulsinstallatie machinaal

880

Klei, zwak zandig, laagjes veen, bruin, Pulsinstallatie machinaal

1010

Klei, zwak zandig, resten planten, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1170

Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, sporen schelpen, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1340

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1470

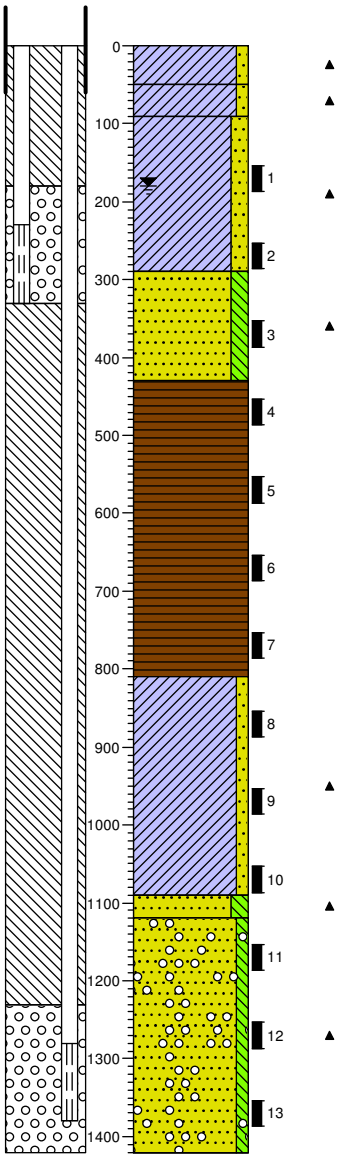
Zand, matig grof, zwak siltig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1770

Boring: N3-3.7-B01

Datum: 07-03-2018
X: 107912,80
Y: 424839,50

Boormeester: S. van Zoelen



0 gras

Klei, zwak zandig, matig wortelhoudend, matig plantenhoudend, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

50

Klei, zwak zandig, resten planten, sporen roest, bruin, Pulsinstallatie machinaal

90

Klei, matig zandig, resten planten, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

290

Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes veen, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

430

Veen, bruin, Pulsinstallatie machinaal

810

Klei, zwak zandig, laagjes veen, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

1090

1120 Zand, matig fijn, matig siltig, resten veen, zwak houthoudend, bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

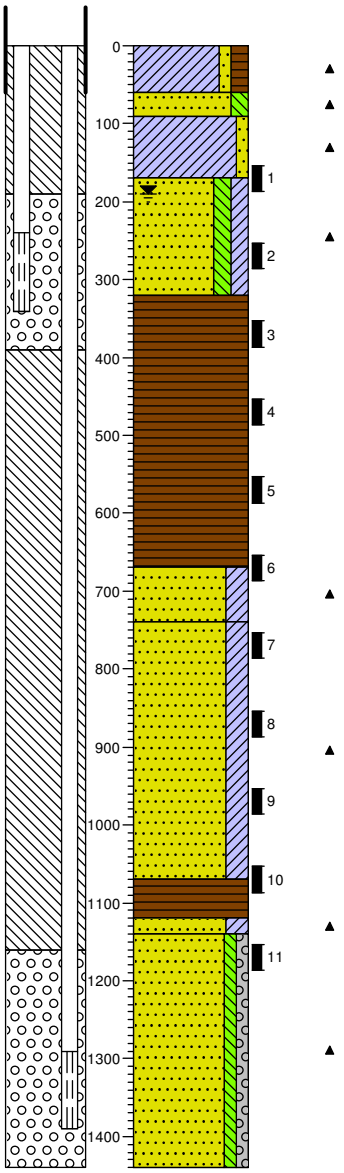
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak houthoudend, resten planten, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1420

Boring: N3-4.3-B01

Datum: 08-03-2018
X: 107590,20
Y: 424381,30

Boormeester: S. van Zoelen



0 berm

Klei, zwak zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, resten planten, bruin, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, grijsbeige, Edelmanboor

90

Klei, zwak zandig, resten planten, donkergrijs, Edelmanboor

170

Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleïig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

320

Veen, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal

670

Zand, matig fijn, sterk kleïig, resten planten, zwak schelphoudend, grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

740

Zand, matig fijn, sterk kleïig, resten planten, zwak schelphoudend, grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

1070

Veen, bruin, Pulsinstallatie machinaal

1120

1140 Zand, matig fijn, sterk kleïig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

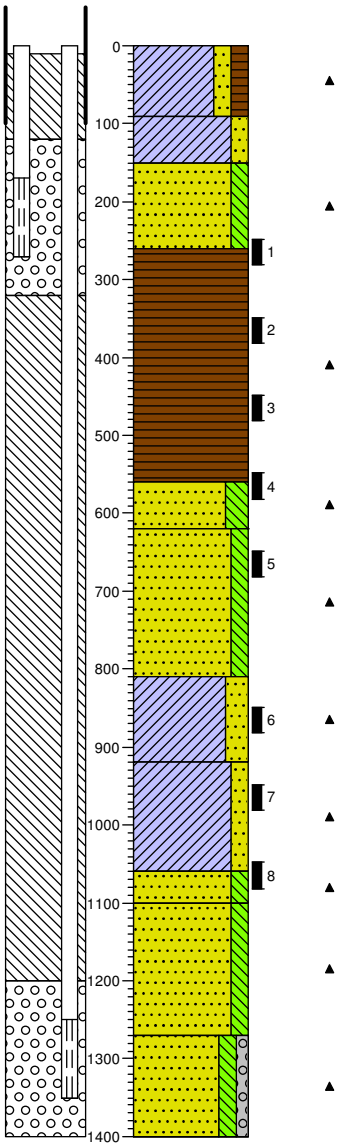
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten planten, zwak schelphoudend, grijs, Pulsinstallatie machinaal

1440

Boring: N3-4.8-B01

Datum: 05-02-2018
X: 107404,17
Y: 423803,39

Boormeester: Henk Drost

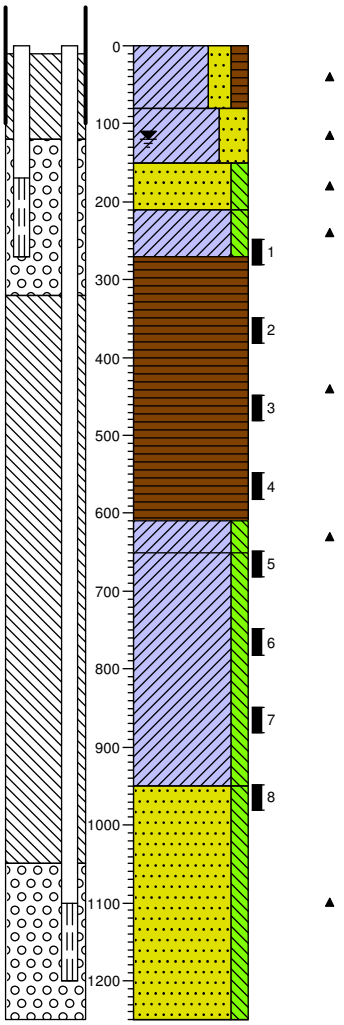


0 gras
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
90
Klei, matig zandig, donker blauwgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
260
Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
560
Zand, matig grof, sterk siltig, resten veen, neutraal grijsblauw, Pulsinstallatie machinaal
620
Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
810
Klei, sterk zandig, resten planten, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
920
Klei, matig zandig, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1060
1100
Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, resten planten, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
Zand, matig grof, matig siltig, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1270
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn
1400

Boring: N3-5.4-B01

Datum: 29-01-2018
X: 106890,35
Y: 423492,84

Boormeester: Henk Drost

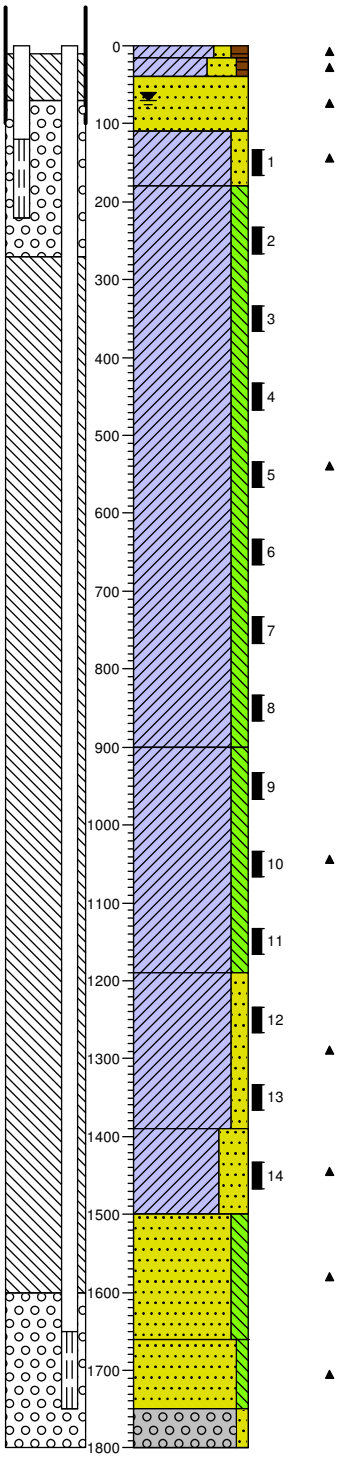


0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Klei, uiterst zandig, zwak roesthoudend, resten planten, licht grijsbruin, Edelmanboor
150
Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, donker blauwgrijs, Pulsinstallatie machinaal
210
Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
270
Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
610
Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
650
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal, Zacht
950
Zand, matig grof, matig siltig, resten planten, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1250

Boring: N3-6.3-B01

Datum: 01-02-2018
X: 106043,51
Y: 423167,64

Boormeester: Henk Drost

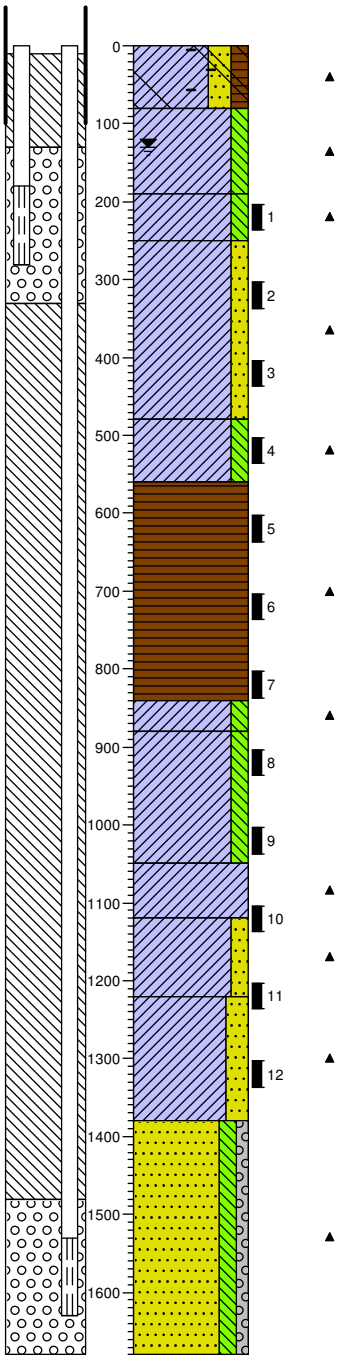


0 gras
15 Klei, matig zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
40 Klei, uiterst zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, brokken klei, resten planten, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
180 Klei, matig zandig, resten planten, resten schelpen, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal, Zacht
Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
900 Klei, matig siltig, matig veenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1190 Klei, matig zandig, zwak veenhoudend, zwak houthoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1390 Klei, uiterst zandig, zwak veenhoudend, zwak houthoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1500 Zand, matig grof, matig siltig, resten hout, matig plantenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1660 Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig plantenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1750 Grind, fijn, zwak zandig, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1800

Boring: N3-6.8-B01

Datum: 01-02-2018
X: 105840,81
Y: 422794,45

Boormeester: Henk Drost

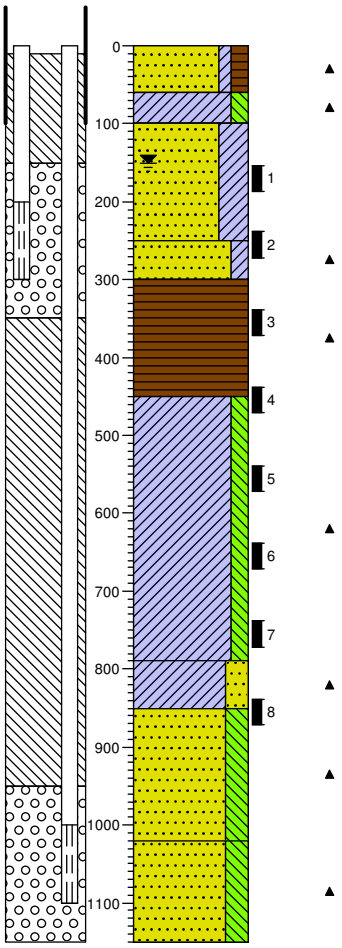


0 berm
Klei, sterk zandig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak plastichoudend, zwak glashoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
80 Klei, matig siltig, resten schelpen, licht beigebruin, Edelmanboor
190 Klei, matig siltig, resten planten, resten schelpen, licht blauwgrijs, Pulsinstallatie machinaal
250 Klei, matig zandig, resten planten, sporen schelpen, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
480 Klei, matig siltig, matig veenhoudend, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
560 Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
840 Klei, matig siltig, matig veenhoudend, Pulsinstallatie machinaal
880 Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1050 Klei, sterk veenhoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1120 Klei, matig zandig, zwak veenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1220 Klei, sterk zandig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1380 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, resten planten, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn
1680

Boring: N3-7.4-B01

Datum: 30-01-2018
X: 105533,24
Y: 422248,02

Boormeester: Henk Drost

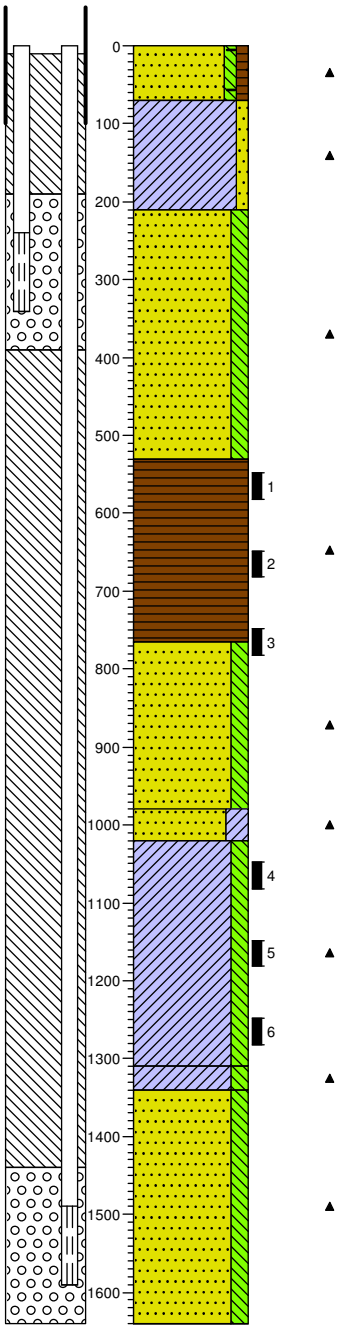


0 gras
Zand, matig fijn, zwak kleiïg, matig humeus, zwak wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
60
100 Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, resten wortels, lichtbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, uiterst kleiïg, neutraal grijsblauw, Pulsinstallatie machinaal
250
Zand, matig fijn, matig kleiïg, matig veenhoudend, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
300
Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
450
Klei, matig siltig, resten veen, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Zacht
790
Klei, sterk zandig, resten veen, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
850
Zand, matig grof, sterk siltig, resten schelpen, resten planten, zwak houthoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1020
Zand, matig grof, sterk siltig, resten planten, resten hout, lenzen klei, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1150

Boring: N3-7.8-B01

Datum: 17-01-2018
X: 105272,03
Y: 421964,62

Boormeester: Henk Drost

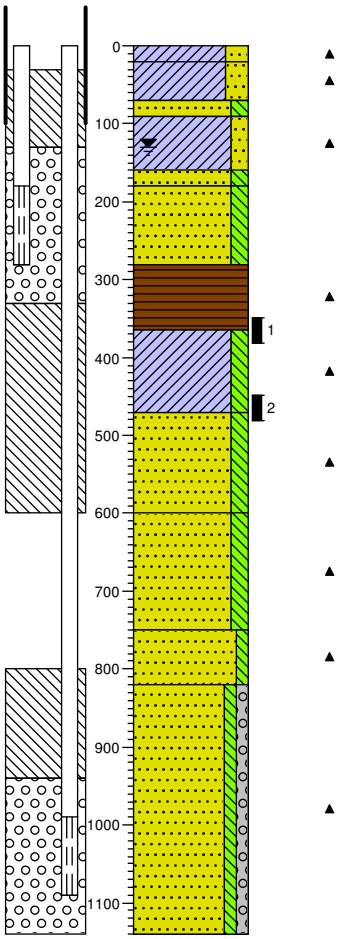


0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin,
70 Edelmanboor
Klei, zwak zandig, resten planten, lichtgrijs, Edelmanboor
210
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak houthoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
530
Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
765
Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, resten planten, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
980
1020 Zand, matig fijn, sterk kleiïg, zwak houthoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1310
1340 Klei, matig siltig, resten schelpen, neutraal grijsblauw, Pulsinstallatie machinaal
Zand, matig grof, matig siltig, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1640

Boring: N3-8.2-B01

Datum: 16-01-2018
X: 105110,23
Y: 421546,65

Boormeester: Henk Drost

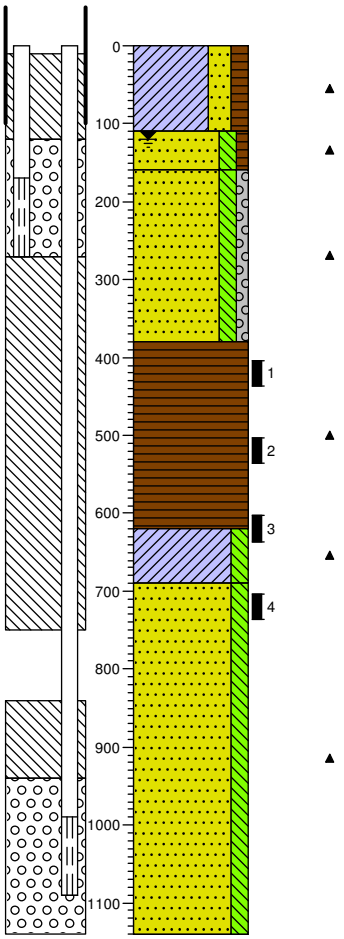


0 berm
20 Klei, sterk zandig, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
70 Klei, sterk zandig, sterk wortelhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
90 Zand, matig grof, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
160 Klei, matig zandig, resten wortels, lichtbruin, Edelmanboor
180 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
280 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Pulsinstallatie machinaal
365 Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
470 Klei, matig siltig, zwak veenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
600 Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, resten veen, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
750 Zand, matig grof, matig siltig, resten veen, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
820 Zand, zeer grof, zwak siltig, resten planten, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, resten planten, licht, Pulsinstallatie machinaal, Grind fijn
1140

Boring: N3-8.4-B01

Datum: 11-01-2018
X: 104952,20
Y: 421351,12

Boormeester: Henk Drost

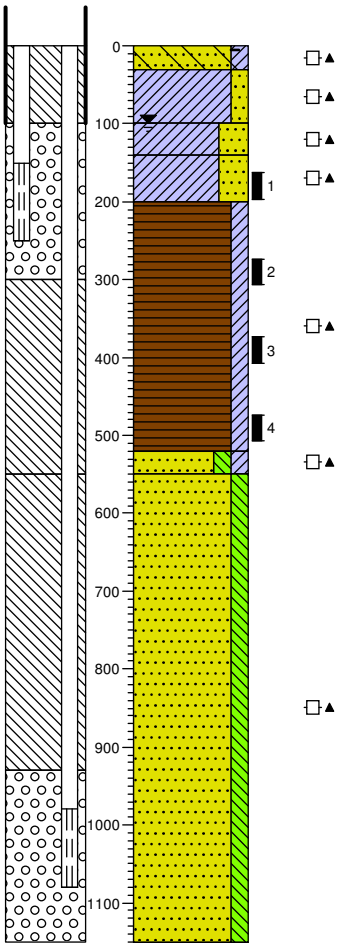


0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
110 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
160 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, brokken klei, matig houthoudend, matig schelphoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
380 Veen, zwak houthoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
620 Klei, matig siltig, matig veenhoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
690 Zand, matig grof, matig siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1140

Boring: N3-8.9-B01

Datum: 15-01-2018
X: 104768,16
Y: 420932,98

Boormeester: Henk Drost

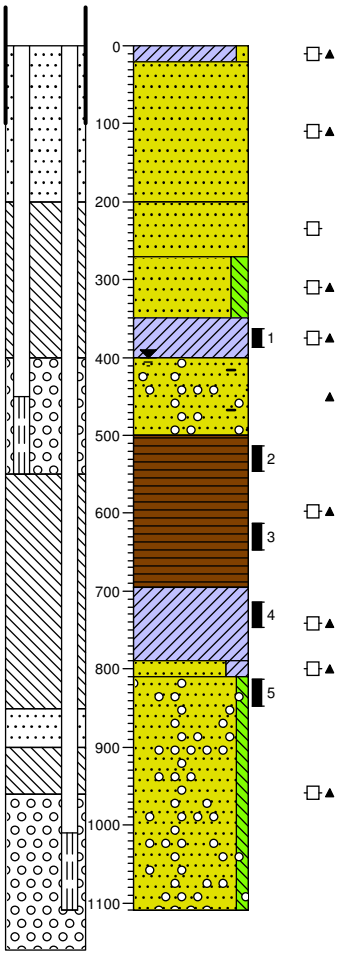


0 weiland
30 Zand, matig grof, matig kleïig, resten beton, resten baksteen, resten wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Klei, matig zandig, matig roesthoudend, resten planten, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
140 Klei, uiterst zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
200 Klei, uiterst zandig, resten veen, resten planten, geen olie-water reactie, donker blauwgrijs, Pulsboor
Veen, matig kleïig, resten planten, resten hout, resten wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Pulsboor
520
550 Zand, matig grof, matig siltig, matig kleïig, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Pulsboor
Zand, matig grof, matig siltig, resten veen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Pulsboor
1150

Boring: N3-9.4-B01

Datum: 10-01-2018
X: 104438,61
Y: 420661,18

Boormeester: Jan Dix

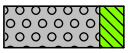


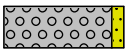
0 weiland
20 Klei, zwak zandig, resten wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Voorgraven
Zand, matig fijn, resten schelpen, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Voorgraven
200
Zand, matig fijn, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Pulsboor
270 Zand, matig fijn, matig siltig, resten schelpen, resten hout, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Pulsboor
350 Klei, resten schelpen, resten planten, geen olie-water reactie, donkergrijs, Pulsboor
400 Zand, matig fijn, resten schelpen, resten baksteen, resten afval, donker bruingrijs, Pulsboor, ijzerresten en piepschuim
500 Veen, resten riet, brokken hout, geen olie-water reactie, donkerbruin, Pulsboor
695 Klei, resten veen, resten riet, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Pulsboor
790
810 Zand, zeer fijn, sterk kleïig, resten riet, resten schelpen, geen olie-water reactie, donkergrijs, Pulsboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, donkergrijs, Pulsboor
1110

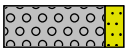
BOUTEN GEOTRON	Projectnaam: Geotechnisch onderzoek Dordercht	Boormeester: H. Drost	
	Opdrachtgever: Geonius B.V.	Projectleider J. Kalkwijk	
	Projectcode: OP170194	Bijlage:	Pagina: 10 / 10

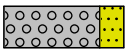
Legenda (conform NEN 5104)

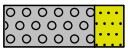
grind


Grind, siltig

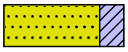

Grind, zwak zandig

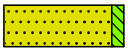

Grind, matig zandig

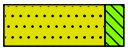

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleïig

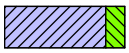
Veen, sterk kleïig

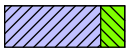
Veen, zwak zandig

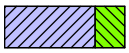
Veen, sterk zandig

klei

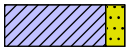
Klei, zwak siltig

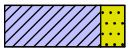

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

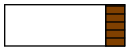
leem

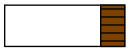
Leem, zwak zandig

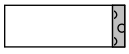
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

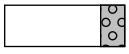
zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

geen geur

zwakke geur

matige geur

sterke geur

uiterste geur

olie

geen olie-water reactie

zwakke olie-water reactie

matige olie-water reactie

sterke olie-water reactie

uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

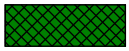
overig

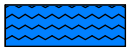
bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

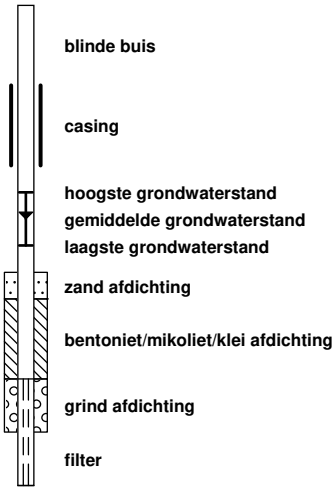
grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis



Boring: **N3-1.5-B01**
Datum: 24-01-2018

0 0

Boring: **N3-1.7-B01**
Datum: 23-01-2018

0 0

Boring: **N3-2.9-B01**

0 0

Boring: **N3-3.0-B01**

0 0

Boring: **N3-3.7-B01**

0 0

Boring: **N3-4.3-B01**

0 0

Boring: **N3-4.8-B01**
Datum: 05-02-2018

0 0

Boring: **N3-5.4-B01**
Datum: 29-01-2018

0 0

Boring: **N3-6.3-B01**
Datum: 09-02-2018

0 0

Boring: **N3-6.8-B01**
Datum: 01-02-2018

0 0

Boring: **N3-7.4-B01**
Datum: 17-01-2018

0 0

Boring: **N3-7.8-B01**
Datum: 17-01-2018

0 0 berm

Boring: **N3-8.2-B01**
Datum: 16-01-2018

0 0

Boring: **N3-8.4-B01**
Datum: 11-01-2018

0 0 gras

Boring: **N3-8.9-B01**
Datum: 15-01-2018

0 0 weiland

Boring: **N3-9.4-B01**
Datum: 10-01-2018

0 0 weiland

Bijlage 5: **Monsterselectie en samenstelling mengmonsters**

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
km 1	vak 1	1		MM1	201-1
					202-1
					203-1
		1		MM2	601-3
					602-1
		1		817-1	817-1
			1	MM3	301 1+2
			1	MM4	501 3+4
			1	MM5	703 2+3
	vak 2	1		MM6	204-1
					205-1
					206-1
		1		MM7	302-1
					401-1
					603-1
					604-1
		1		MM8	703-1
					804-1
km 2	vak 1	1		MM9	405 1
					407 1
					410 1
					411 1
		1		MM10	207-1
					406-1
					208-1
					210-1
		1		MM11	820 1
					704 1
	vak 2	1		MM12	606 1
					605 1
					607 1
		1		MM13	211-1
					221-1
					211A
		1		MM14	807 1
					822 1
					808 1
			1	610	610 1
					411 1 NIET
			1	MM15	704 2+3
					705 3+4
		1		MM16	208 2+3
					502 3+4
km	vak 1				
2,75		1		MM17	824-1
					413-1
		1		MM18	611-1
					810-1
		1		MM19	214-1
					222-1

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
km 2.9-3,2	vak 2	1		MM20	811-1
					826-1
					827-1
		1		MM21	612-1
					503-1
					613-1
					615-1
		1		MM22	813-1
					814-1
					614-1
		1		MM23	102-1
					224-1
					225-1
		1		MM24	415-1
					412-1
			1	MM25	706-2
					706-3
					706-4
			1	MM26	102-2
					102-3
					103-3
km					
3,325	vak 3	1		416	416-1
		1		MM27	708-1
					829-1
					830-1
		1		MM28	708-2
					708-3
					708-4
km					
3,7-4,65		1		MM29	709-1
					834-1
					710-1
		1		MM30	835-1
					623-1
		1		PG02	PG02-1
				analyse op NEN	
		1		MM31	621-1
					836-1
					624-1
		1		MM32	416-1
					419-1
					304-1
					421-1
					305-1
			1	MM33	108-2
					108-2
					108-3
					709-2
					709-3
					709-4
			1	MM34	304-2
					304-3
					304-4

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
			1	MM35	305-2
					305-2
					305-3
km					
4,7-5,3		1		MM36	232-1
					109-1
					713-1
		1		MM37	427-1
					306-1
					426-1
					425-1
					428-1
					429-1
		1		MM38	836-1
					626-1
					627-1
					628-1
		1		MM39	232-1
					233-1
					625-1
					837-1
			1	MM40	711-2
					711-3
					712-2
					712-3
			1	MM41	713-2
					713-3
					109-2
					109-3
			1	MM42	711-4
					712-4
					713-4
					109-4
km	vak 1	1		MM43	234-1
5,35-5,9					838-1
		1		MM44	236-1
					235-1
					839-1
					714-1
		1		MM45	430-1
					431-1
					505-1
					629-1
			1	MM46	714-2
					714-3
					714-4
		1		MM47	432-1
					436-1
		1		MM48	433-1
					435-1
					237-1
					110-1
					715-1
					840-1
					841-1
		1		716	716-1

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
			1	MM49	310-2
					310-3
					507-2
					507-3
			1	MM50	308-2
					308-3
					308-4
					506-2
					506-3
					506-4
			1	MM51	309-2
					309-3
					715-2
					715-3
			1	MM52	716-2
					716-3
KM					
6,9-7,6		1		MM53	311-1
					439-1
					842-1
					632-1
		1		MM54	238-1
					239-1
					241-1
		1		B508	508-1
			1	MM55	311-2
					311-3
					508-2
					508-3
KM 7,15-9,4					
VAK 1		1		MM70	718-1
				SLAK	113-1
		1		MM71	846-1
					242-1
					245-1
			1	MM72	718-2
					718-3
					113-3
			1	MM73	717-2
					717-3
			1	MM74	509-2
					509-3
					509-4
					511-2
					511-3
					511-4
VAK 2			1	MM56	115-1
				SLAK	115-2
		1		MM57	246-1
					851-1
					448-1
					637-1
					850-1
					641-1
					854-1

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
		1		MM58	114-1
					849-1
					638-1
					852-1
					252-1
					853-1
			1	MM59	636-1
					510-1
					313-1
					449-1
					450-1
			1	MM60	510-2
					510-3
					313-2
					313-3
					314-2
					314-3
VAK 3			1	MM61	720-1
				SLAK	720-2
		1		MM62	856-1
					255-1
					116-1
					857-1
					854-1
		1		MM63	451-1
					453-1
					644-1
					642-1
					455-1
			1	MM64	116-2
					643-2
					643-3
			1	MM65	315-2
					315-3
					315-4
					116-3
					116-4
VAK 4		1		MM66	257-1
					117-1
					259-1
					863-1
					261-1
		1		MM67	646-1
					457-1
					316-1
					647-1
			1	MM68	117-2
					117-3
					722-2
			1	MM69	316-2
					316-3
					316-4
VAK 5		1		MM75	724-2
				SLAK	725-1
		1		MM76	649-1

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
					650-1
					651-1
					652-1
					319-1
					463-1
					317-1
		1		MM77	265-1
					459-1
					268-1
					726-1
					271-1
					462-1
		1		MM78	118-1
					263-1
					264-1
					872-1
					267-1
					875-1
					270-1
					121-1
			1	MM79	119-2
					120-3
			1	MM80	652-2
					652-3
			1	MM81	119-3
					120-2
			1	MM82	121-2
					121-3
			1	MM83	652-4
					319-4
			1	MM84	119-4
					120-4
					121-4
km					
7.15-9.4					
		1		MM85	272-1
					275-1
					273-1
					274-1
					112-1
		1		MM86	465-1
					432a-1
					434a-1
					464-1
			1	MM87	122-2
					122-3
					122-4
			1	MM88	307-2
					307-3
					322-2
					322-3
					323-2
					323-3
			1	MM89	307-4
					322-4
					323-4

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
km 4,65-9,2					
8.7-9.2			1	MM90	1020-2
					1020-3
					1020-4
					5005-2
					1019-4
					1019-5
8,0-8,4			1	MM91	1018-2
					1018-3
					1017-2
					107-3
					2007-3
					2007-4
6,9-7,7			1	MM92	1016-2
					1016-3
					1015-3
					1015-3
					1015-4
					5004-2
					5004-3
8,5		1		4034	4034-1
3,2			1	MM93	5002-2
					5002-3
5,75-9,8			1	MM94	1014-2
					1014-3
					1013-2
					2006-3
6,3		1		MM95	4023-1
					4022-1
5,0			1	MM96	2005-2
					2005-3
					2005-4
km			1	MM97	1002-2
0.2-1.3					1002-3
					2001-2
					2001-3
					5000-2
					5000-3
		1		MM104	801-1
					802-1
					803-1
					4001-1
					701-1
					702-1
			1	MM98	1001-3
					1001-4
					2000-2
					2000-3
1.3-2.0			1	MM99	1004-3
					1004-5
					5001-3
					5001-4
					5001-5
2.4-2.9			1	MM100	2003-2
vm centrale					2003-3
					1006-2
					1006-3

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Totaal	60X	NEN BG	per km ca.	6x BG NEN
n NEN	60X	NEN OG		6x OG NEN

km	vak	BG	OG	Mengmonster	Deelmonsters
2.9-3.25			1	1007	1007-2
vm stort					
			1	MM101	1007-3
					1007-4
3.25-4.5			1	MM102	103-2
					103-3
					105-2
					105-3
					106-2
					106-3
					107-2
					107-3
			1	MM103	707-2
					2004-2
					2004-3
					1010-2
					1010-3
					1010-4
			1	2004	2004-4

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Uitsplitsing bij overschrijding 1/2(AW+I):

	Bovengrond	Mengmonster	Deelmonster	Analyse op
	1	MM17	824-1	Cu, Zn
	1	MM17	413-1	Cu, Zn
	1	MM18	611-1	Ni
	1	MM18	810-1	Ni
	1	MM19	214-1	Cu, Zn
	1	MM19	222-1	Cu, Zn
	1	MM20	826-1	Cu, Zn
	1	MM20	827-1	Cu, Zn
	1	MM20	4010-1	Cu, Zn
		4010-1 ipv 811-1 (te weinig monster)		
	1	MM22	813-1	Ni
	1	MM22	814-1	Ni
	1	MM22	614-1	Ni
	1	MM23	102-1	Zn
	1	MM23	224-1	Zn
	1	MM23	225-1	Zn
	1	MM30	835-1	Zn
	1	MM30	623-1	Zn
	1	MM36	232-1	Ni
	1	MM36	109-1	Ni
	1	MM36	713-1	Ni
	1	MM38	836-1	Ba
	1	MM38	626-1	Ba
	1	MM38	627-1	Ba
	1	MM38	628-1	Ba
	1	MM45	430-1	Ba, Ni
	1	MM45	431-1	Ba, Ni
	1	MM45	505-1	Ba, Ni
	1	MM45	629-1	Ba, Ni
	1	MM54	238-1	Zn
	1	MM54	239-1	Zn
	1	MM54	241-1	Zn
	1	MM70	718-1	Ni, Zn

N3

Monsterselectie voor grondmonsters

Uitsplitsing bij overschrijding 1/2(AW+I):

	Bovengrond	Mengmonster	Deelmonster	Analyse op
	1	MM70	113-1	Ni, Zn
	1	MM71	846-1	Zn
	1	MM71	242-1	Zn
	1	MM71	245-1	Zn
	1	MM75	724-2	Zn
	1	MM75	725-1	Zn
	1	MM77	265-1	Zn
	1	MM77	459-1	Zn
	1	MM77	268-1	Zn
	1	MM77	726-1	Zn
	1	MM77	271-1	Zn
	1	MM77	462-1	Zn
	1	MM78	118-1	Zn
	1	MM78	263-1	Zn
	1	MM78	264-1	Zn
	1	MM78	872-1	Zn
	1	MM78	267-1	Zn
	1	MM78	875-1	Zn
	1	MM78	270-1	Zn
	1	MM78	121-1	Zn
	1	MM101	1007-3	Zn
	1	MM101	1007-4	Zn

Bijlage 6: | **Analysecertificaten grond en grondwater**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12696564, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: L8MHHY13

Rotterdam, 17-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	817 B817 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B610 B610 (125-175)
003	Grond (AS3000)	MM1 B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM10 B207 (0-50) B208 (0-50) B210 (0-50) B406 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM11 B704 (0-50) B820 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.5	93.2	81.0	84.5	76.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	<0.5	4.1	2.6	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	4.0	10	1.1	26
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140 [1)]	23	97	35	130
cadmium	mg/kgds	S	0.37 [1)]	<0.2	0.37	<0.2	0.42
kobalt	mg/kgds	S	8.4 [1)]	2.3	5.6	3.9	11
koper	mg/kgds	S	30 [1)]	<5	13	9.6	21
kwik	mg/kgds	S	0.20	<0.05	0.05	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	35 [1)]	15	26	11	35
molybdeen	mg/kgds	S	1.3 [1)]	<0.5	0.80	<0.5	0.61
nikkel	mg/kgds	S	30 [1)]	4.2	17	9.6	32
zink	mg/kgds	S	160 [1)]	49	89	54	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.10	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.32	0.04	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.21	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.22	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.12	0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.19	0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.21	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.19	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.427 [2)]	0.07 [2)]	1.667 [2)]	0.184 [2)]	0.304 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	817 B817 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B610 B610 (125-175)
003	Grond (AS3000)	MM1 B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM10 B207 (0-50) B208 (0-50) B210 (0-50) B406 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM11 B704 (0-50) B820 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		25	<5	18	5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		29	<5	23 [3)]	7	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	40	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM12 B605 (65-105) B606 (45-95) B607 (55-105)
007	Grond (AS3000)	MM13 B211 (0-50) B221 (0-50) N3-1.725- B221A (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM14 B807 (0-50) B808 (0-50) B822 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM15 B704 (50-100) B704 (100-150) B704 (150-200)
010	Grond (AS3000)	MM16 B208 (50-100) B208 (100-150) B502 (80-120) B502 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.5	83.2	80.5	75.4	90.3
gewicht artefacten	g	S	6.6	59	71	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.1	3.0	3.1	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	4.7	13	37	5.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	78	140 [1)]	180	51
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	0.30 [1)]	0.32	0.32
kobalt	mg/kgds	S	3.3	4.9	7.4 [1)]	14	2.8
koper	mg/kgds	S	<5	14	27 [1)]	23	6.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.20
lood	mg/kgds	S	<10	25	38 [1)]	26	40
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.55	0.91 [1)]	0.81	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1	13	25 [1)]	45	6.3
zink	mg/kgds	S	<20	100	160 [1)]	96	93
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.05	0.12	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.05	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.23	0.14	0.12	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.08	0.07	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.08	0.06	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.08	0.06	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.13	0.09	0.05	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.15	0.11	0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.09	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 [2)]	1.07 [2)]	0.717 [2)]	0.527 [2)]	0.53 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.3	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM12 B605 (65-105) B606 (45-95) B607 (55-105)
007	Grond (AS3000)	MM13 B211 (0-50) B221 (0-50) N3-1.725- B221A (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM14 B807 (0-50) B808 (0-50) B822 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM15 B704 (50-100) B704 (100-150) B704 (150-200)
010	Grond (AS3000)	MM16 B208 (50-100) B208 (100-150) B502 (80-120) B502 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	5.5 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	13	26	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	14	34 [3)]	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	70	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM2 B601 (60-110) B602 (67-117)
012	Grond (AS3000)	MM3 B301 (50-100) B301 (100-150)
013	Grond (AS3000)	MM4 B501 (55-100) B501 (100-150)
014	Grond (AS3000)	MM5 B703 (50-100) B703 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM6 B204 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.7	95.4	86.1	72.6	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.5	<0.5	3.2	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	1.3	1.3	32	6.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	29 [1)]	<20	51	160	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2	<0.2	0.32	0.39
kobalt	mg/kgds	S	2.4 [1)]	3.7	1.9	12	6.3
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	<5	<5	19	19
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	<10	<10	27	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5	<0.5	0.65	1.2
nikkel	mg/kgds	S	6.3 [1)]	9.8	4.8	35	24
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20	<20	88	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	0.01	0.15
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	<0.01	0.02	0.38
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.01	0.01	0.19
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	0.02	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01	0.01	0.23
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	0.01	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.01	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.647 [2)]	0.07 [2)]	0.114 [2)]	1.977 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM2 B601 (60-110) B602 (67-117)
012	Grond (AS3000)	MM3 B301 (50-100) B301 (100-150)
013	Grond (AS3000)	MM4 B501 (55-100) B501 (100-150)
014	Grond (AS3000)	MM5 B703 (50-100) B703 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM6 B204 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	43
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	<5	<5	72 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	120

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM7 B302 (70-120) B401 (60-110) B603 (70-120) B604 (60-110)
017	Grond (AS3000)	MM8 B703 (0-50) B804 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM9 B405 (70-120) B407 (65-115) B410 (60-110) B411 (68-118)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
droge stof	gew.-%	S	87.7	79.8	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	2.7	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	puin	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	16	<1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	43 [1)]	96	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	0.67	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.8 [1)]	8.9	2.8
koper	mg/kgds	S	5.8 [1)]	24	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	66	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	1.2	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.0 [1)]	24	6.7
zink	mg/kgds	S	27 [1)]	170	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.08	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.19	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.10	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.09	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.11	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.10	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.128 [2)]	0.867 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM7 B302 (70-120) B401 (60-110) B603 (70-120) B604 (60-110)
017	Grond (AS3000)	MM8 B703 (0-50) B804 (0-50)
018	Grond (AS3000)	MM9 B405 (70-120) B407 (65-115) B410 (60-110) B411 (68-118)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		22	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6846435	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
002	Y6846936	10-01-2018	10-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6846428	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
003	Y6846417	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
003	Y6846408	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
004	Y6846425	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
004	Y6846017	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
004	Y6846016	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
004	Y6846020	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
005	Y6846781	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
005	Y6846446	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
006	Y6605615	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
006	Y6605641	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
006	Y6846810	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
007	Y6846437	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
007	Y6846021	09-01-2018	08-01-2018	ALC201
007	Y6605644	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
008	Y6846897	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
008	Y6846429	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
008	Y6846784	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
009	Y6846808	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
009	Y6846809	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
009	Y6846773	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
010	Y6846634	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
010	Y6846631	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
010	Y6846906	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
010	Y6846940	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
011	Y6605573	09-01-2018	08-01-2018	ALC201
011	Y6605614	09-01-2018	08-01-2018	ALC201
012	Y6846264	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
012	Y6846268	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
013	Y6846448	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
013	Y6846436	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
014	Y6846442	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
014	Y6846443	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
015	Y6846423	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
015	Y6846418	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
015	Y6846440	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
016	Y6605611	09-01-2018	08-01-2018	ALC201
016	Y6846439	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
016	Y6846432	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
016	Y6846416	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
017	Y6846453	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
017	Y6846022	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
018	Y6605645	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
018	Y6605568	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
018	Y6846414	10-01-2018	09-01-2018	ALC201
018	Y6846431	10-01-2018	09-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

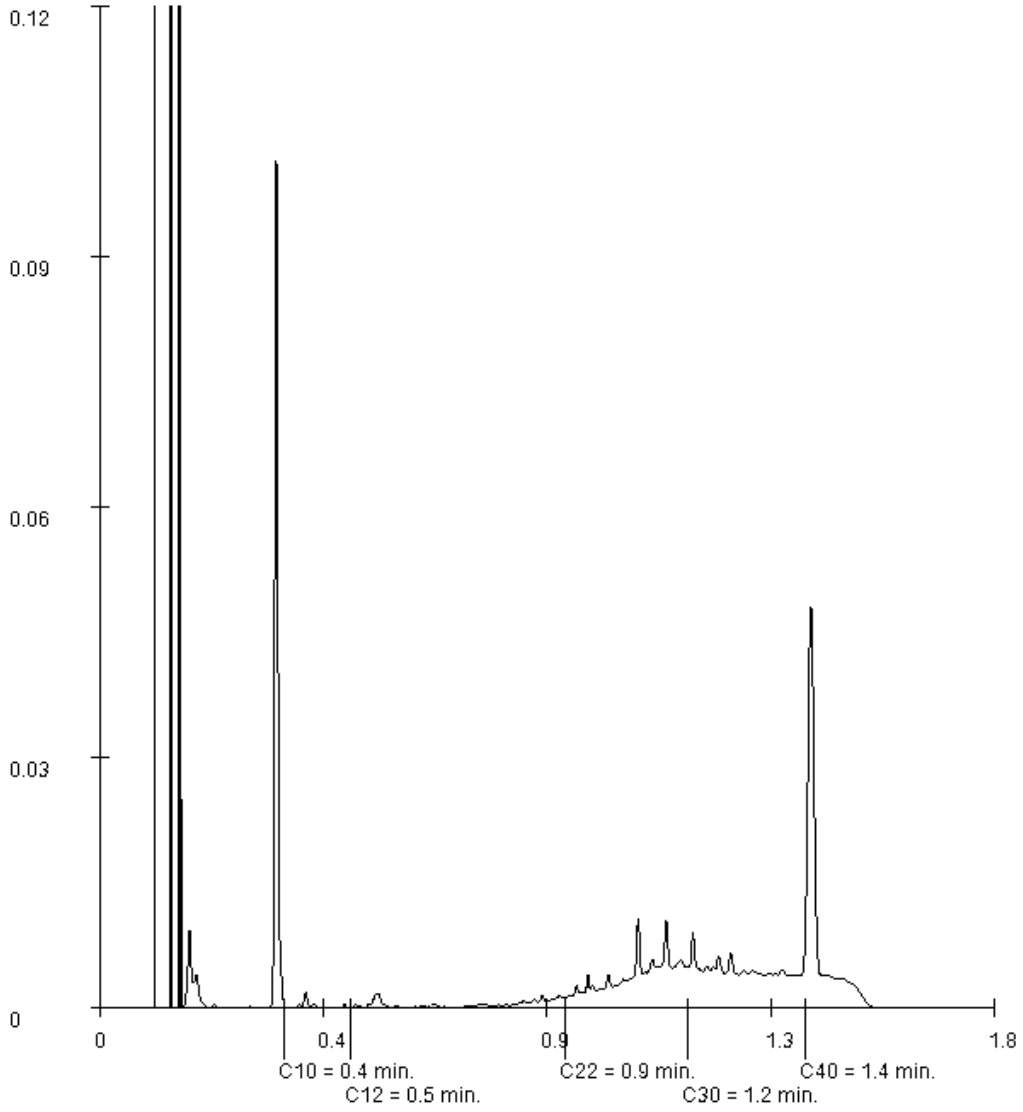
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	817B817 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

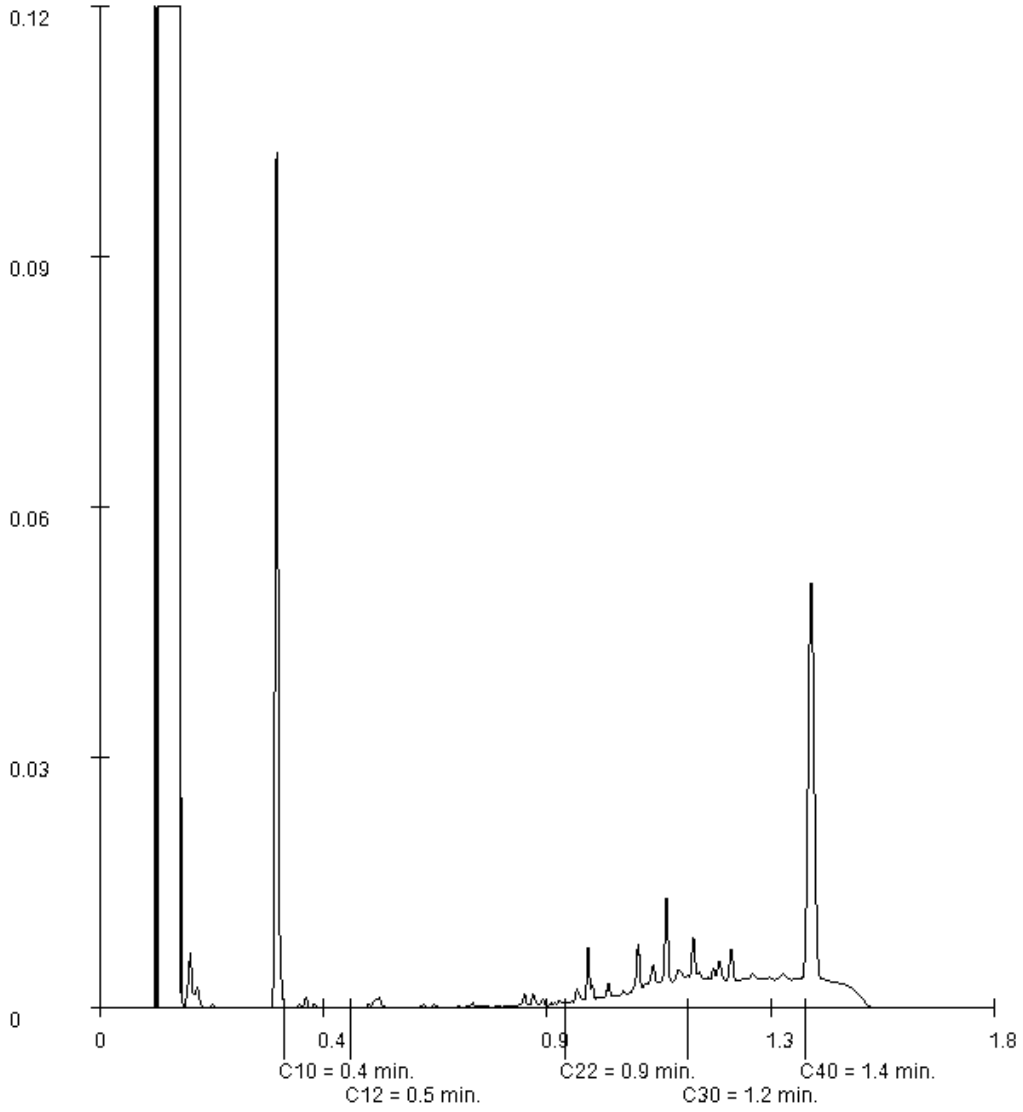
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM1B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

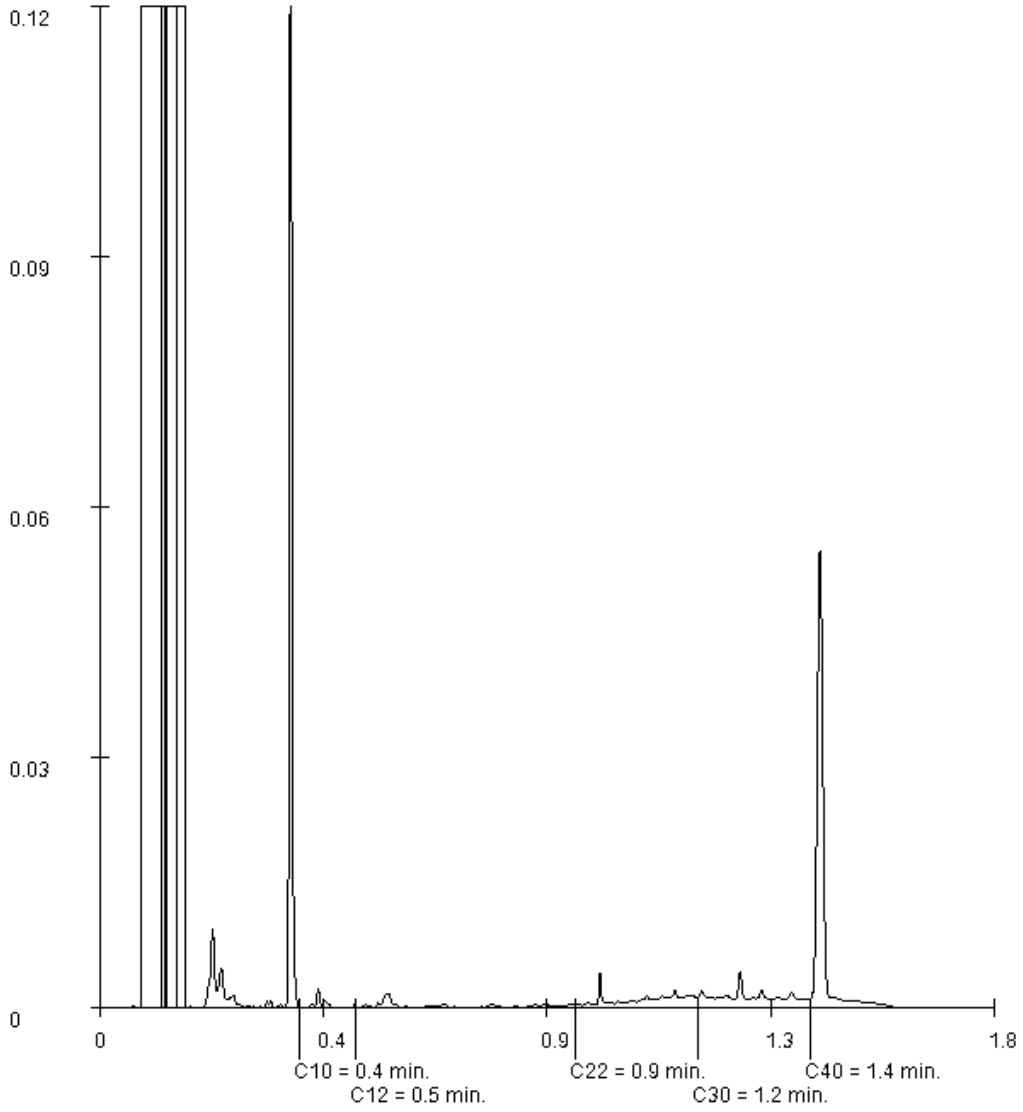
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM10B207 (0-50) B208 (0-50) B210 (0-50) B406 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

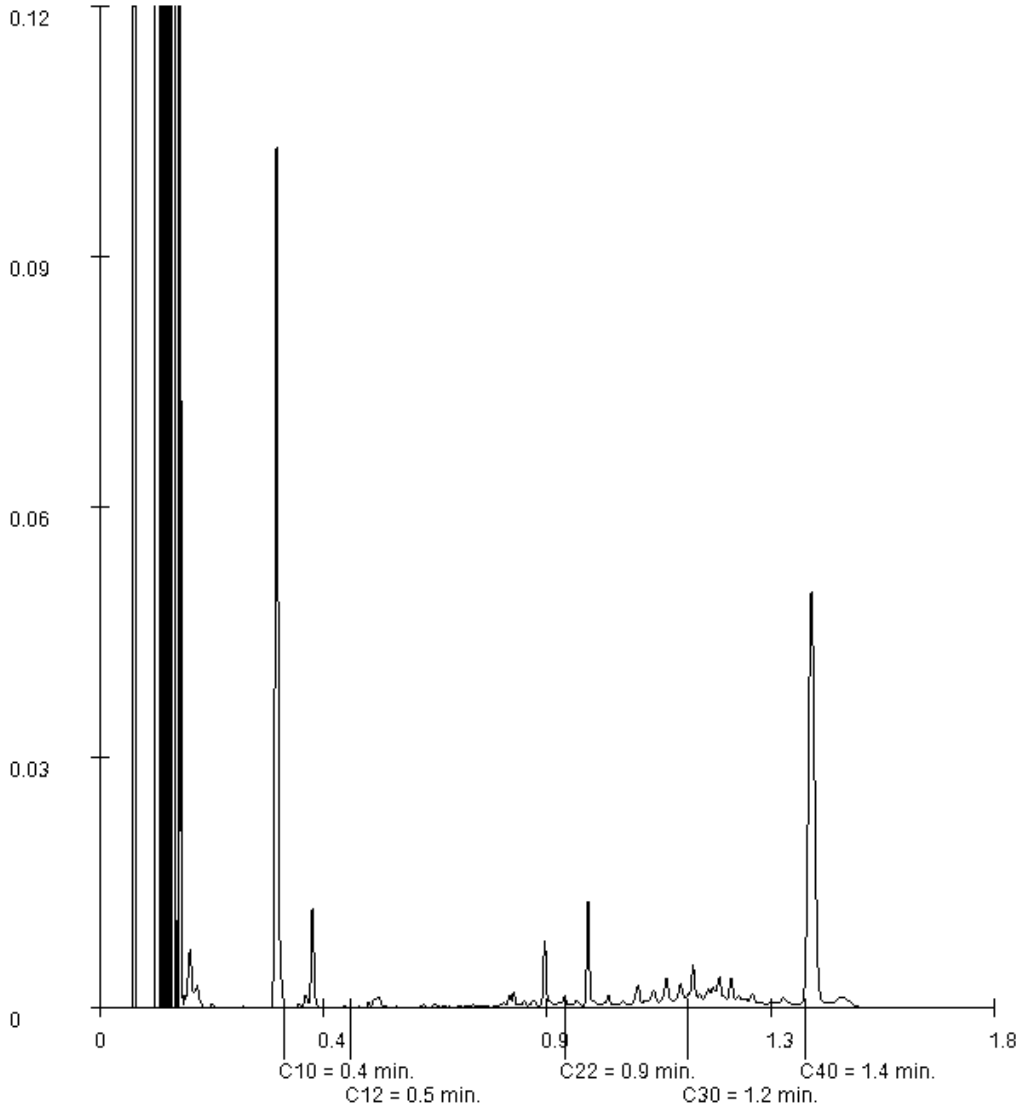
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM11B704 (0-50) B820 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

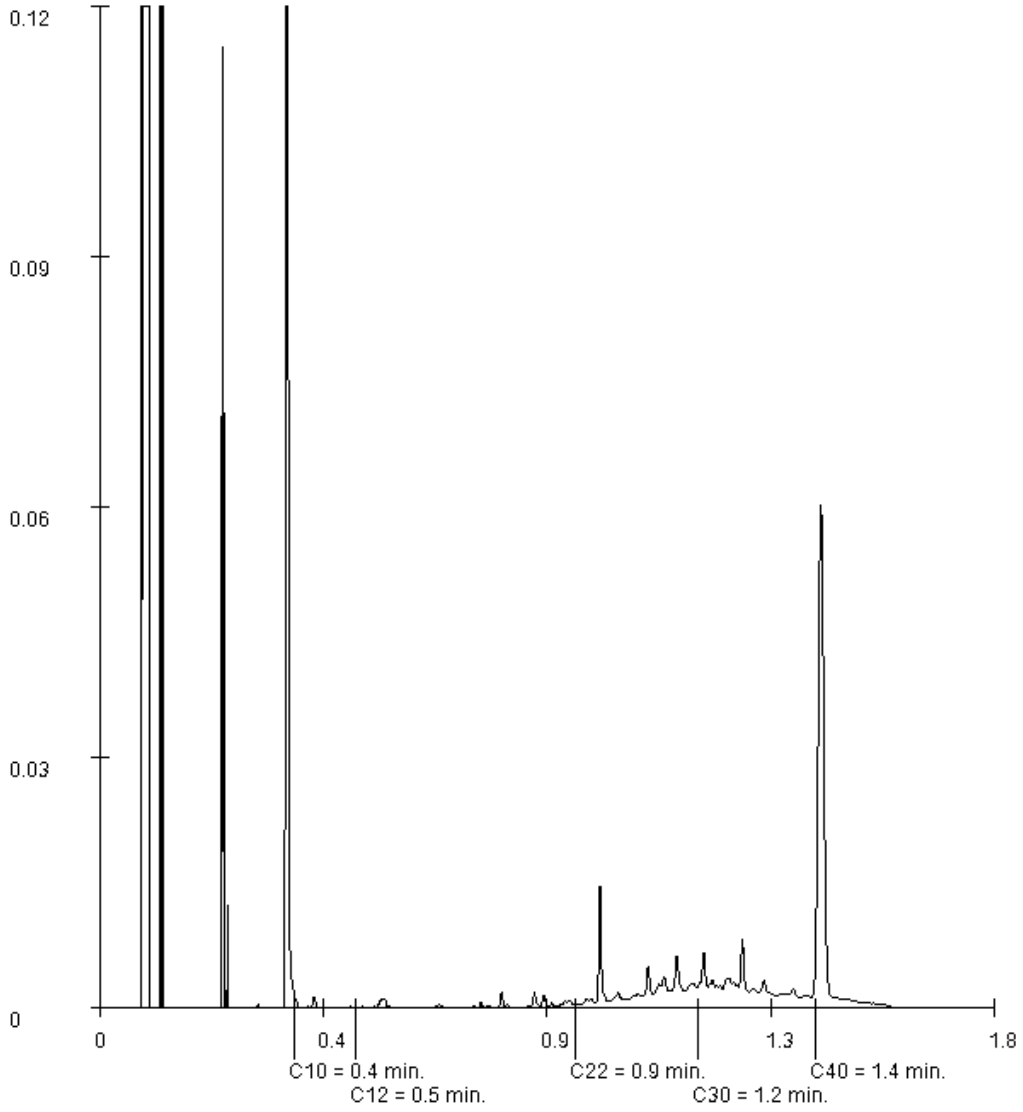
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM13B211 (0-50) B221 (0-50) N3-1.725- B221A (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

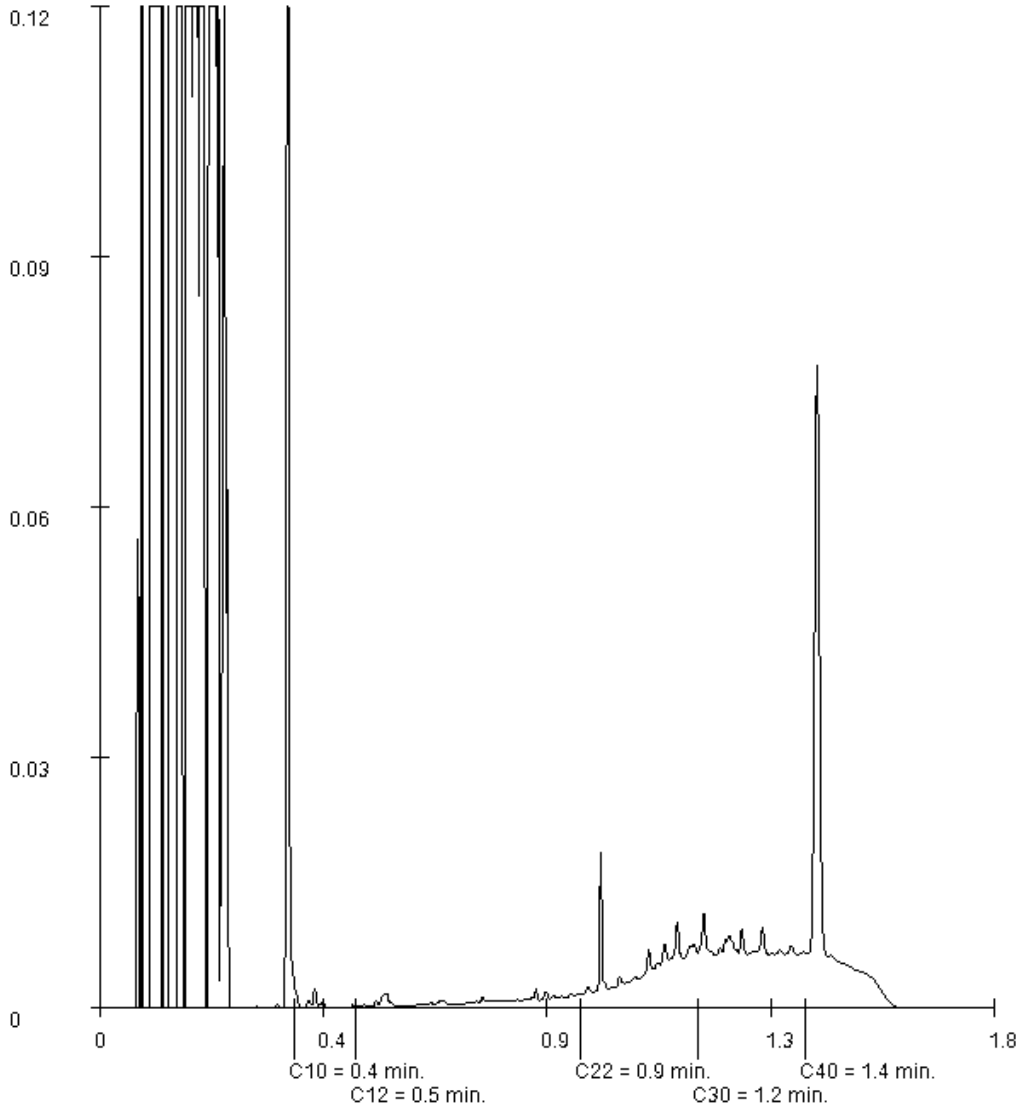
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM14B807 (0-50) B808 (0-50) B822 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

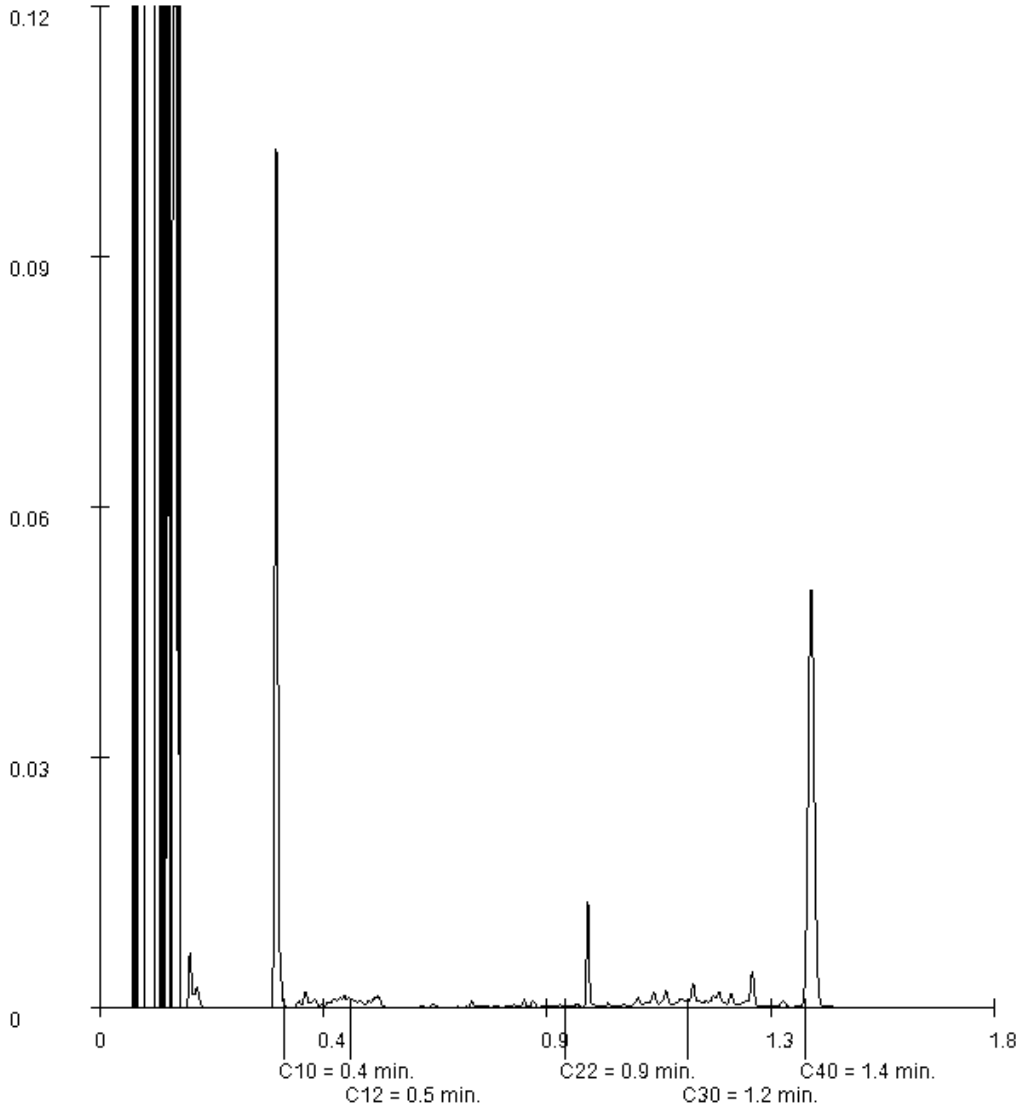
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM15B704 (50-100) B704 (100-150) B704 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

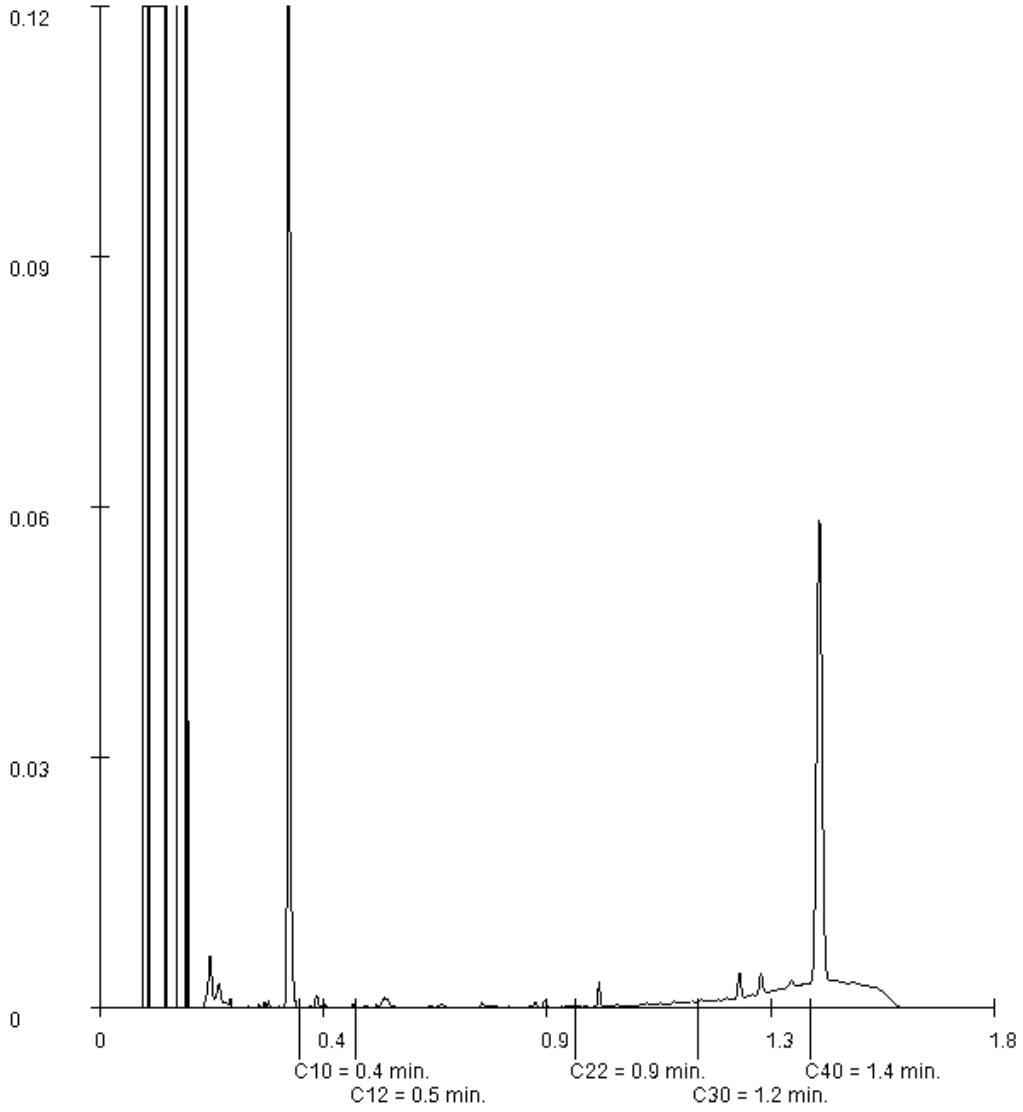
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	MM3B301 (50-100) B301 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

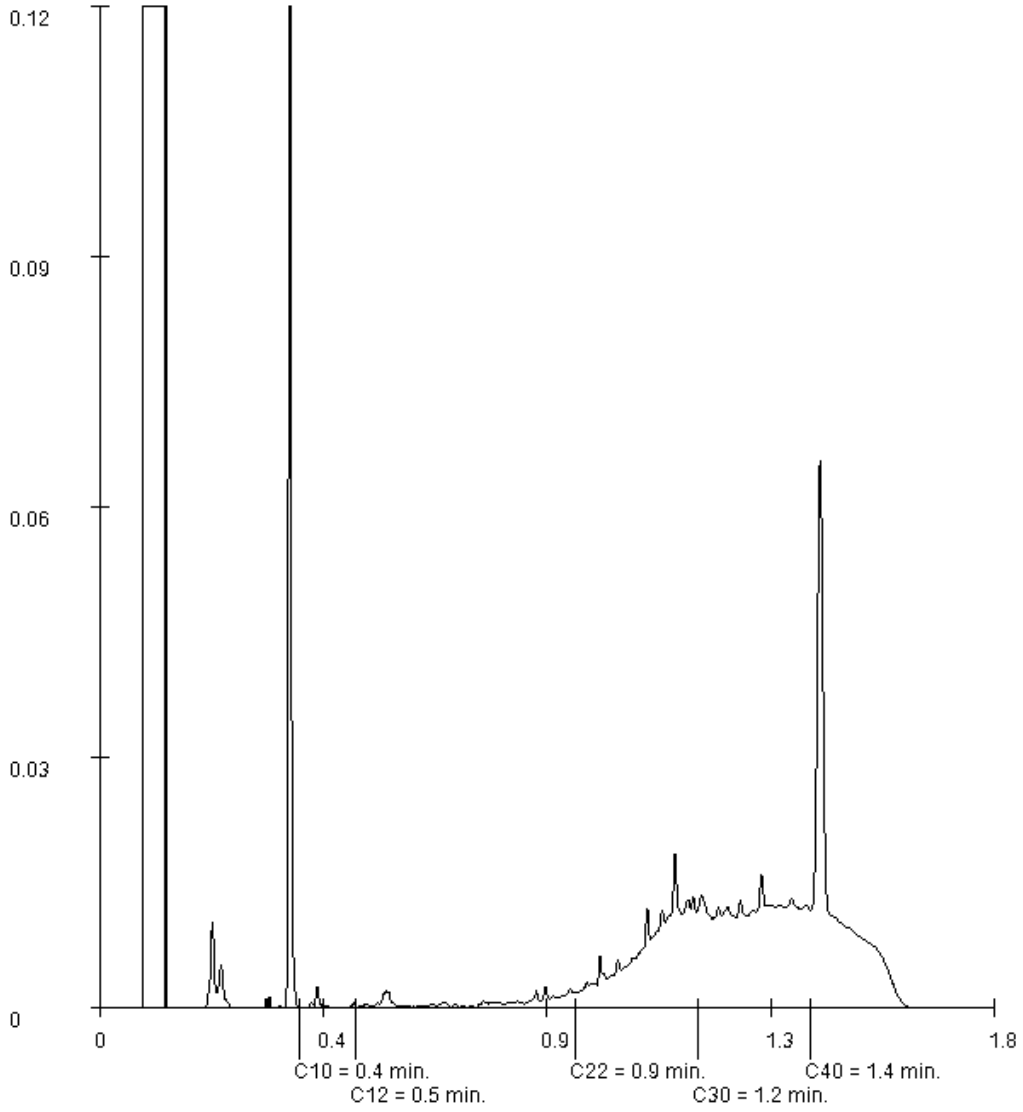
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM6B204 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

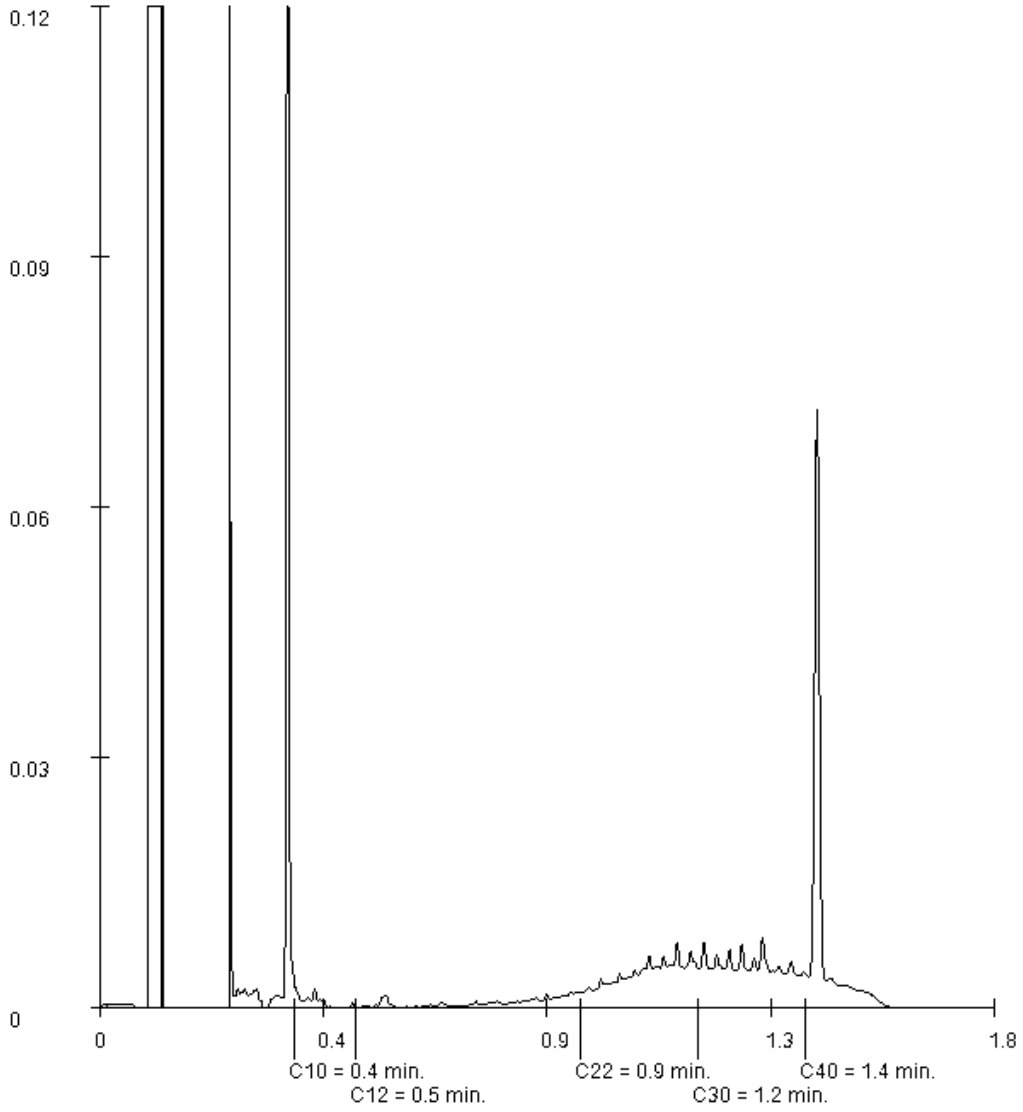
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM7B302 (70-120) B401 (60-110) B603 (70-120) B604 (60-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

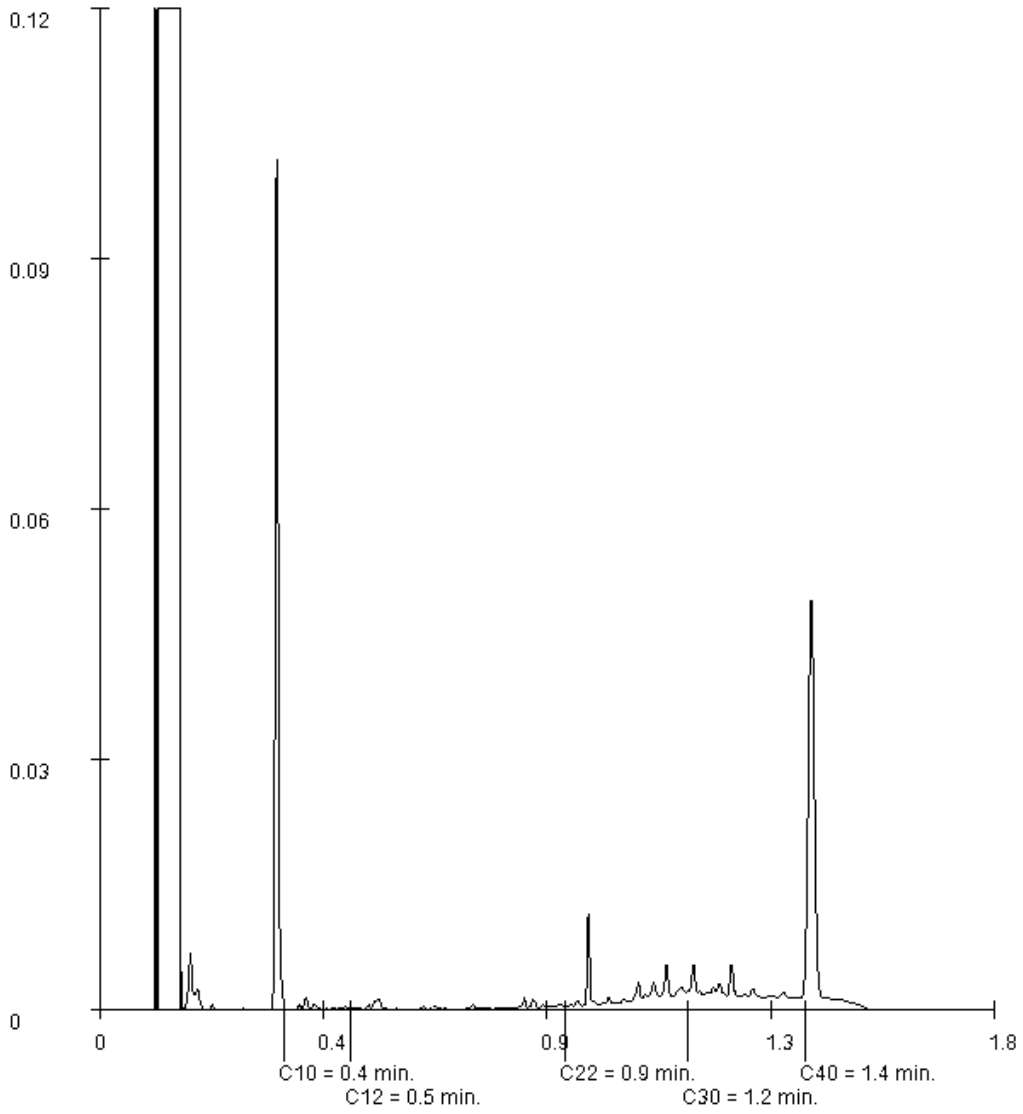
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	10-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	10-01-2018
Rapportnummer	12696564 - 1	Rapportagedatum	17-01-2018

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	MM8B703 (0-50) B804 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12743888, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 49DGZH4E

Rotterdam, 22-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

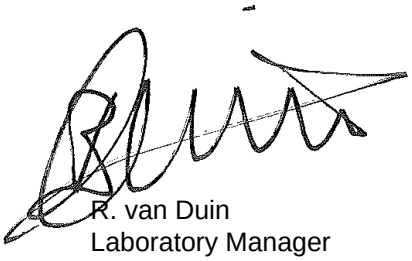
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.5-B01-1-1 N3-0.5-B01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	N3-2.9-B01-1-1 N3-2.9-B01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	N3-3.0-B01-1-1 N3-3.0-B01 (210-310)
004	Grondwater (AS3000)	N3-3.7-B01-1-1 N3-3.7-B01 (230-330)
005	Grondwater (AS3000)	N3-4.3-B01-1-1 N3-4.3-B01 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	430	75	290	210	120
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	12	5.9	<2	14	9.6
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	9.3	2.3	4.7	4.3	2.6
molybdeen	µg/l	S	2.3	8.1	2.9	2.5	2.9
nikkel	µg/l	S	4.4	7.3	<3	5.4	5.0
zink	µg/l	S	20	11	<10	24	24
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.43	0.26	<0.2	0.23	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.5-B01-1-1 N3-0.5-B01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	N3-2.9-B01-1-1 N3-2.9-B01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	N3-3.0-B01-1-1 N3-3.0-B01 (210-310)
004	Grondwater (AS3000)	N3-3.7-B01-1-1 N3-3.7-B01 (230-330)
005	Grondwater (AS3000)	N3-4.3-B01-1-1 N3-4.3-B01 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.41
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404506	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
001	B1753672	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
002	G6404610	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
002	B1753686	20-03-2018	19-03-2018	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6404640	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
003	B1701479	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
004	B1753680	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
004	G6404503	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
005	B1753683	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
005	G6404509	20-03-2018	19-03-2018	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12699274, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: F4HT7P7P

Rotterdam, 22-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

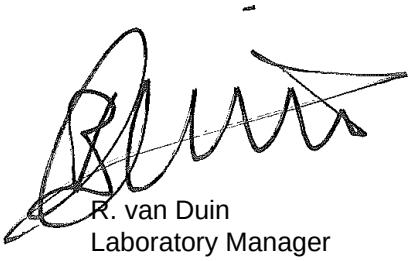
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	416 B416 (60-110)
002	Grond (AS3000)	MM17 B413 (0-50) B824 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM18 B611 (65-115) B810 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM19 B214 (0-50) B222 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM20 B811 (0-25) B826 (0-50) B827 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	95.3	88.0	91.3	88.3	77.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	3.6	1.0	3.3	7.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	6.0	<1	3.7	6.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	120	35	89	140
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.95	0.76	0.65	1.1
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	5.8	3.9	5.1	7.4
koper	mg/kgds	S	<5	84	9.7	86	100
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.21	0.10	0.24
lood	mg/kgds	S	<10	160	18	160	130
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	3.5	1.6	2.6	3.3
nikkel	mg/kgds	S	<3	27	39	20	28
zink	mg/kgds	S	<20	1100	110	470	620
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04 [2)]	0.05	0.03	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.31	0.05	0.27	0.37
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.01	0.06	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.53	0.05	0.57	0.77
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.30	0.04	0.26	0.39
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.27	0.03	0.24	0.36
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	0.02	0.19	0.27
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	0.03	0.27	0.41
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.34	0.03	0.34	0.62
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.26	0.03	0.27	0.44
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [1)]	2.6 [1)]	0.34 [1)]	2.5 [1)]	3.77 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	2.6 [2)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.9	6.2	2.9	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 [2)]	1.1 [2)]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	6.3 [2)]	6.1	8.4	6.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	5.1	5.9	7.7	3.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1	5.1	2.2	7.2	6.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	416 B416 (60-110)
002	Grond (AS3000)	MM17 B413 (0-50) B824 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM18 B611 (65-115) B810 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM19 B214 (0-50) B222 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM20 B811 (0-25) B826 (0-50) B827 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	20.5 [1)]	25 [1)]	28.7 [1)]	19.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	10	<5	12	11
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	65	<5	68	99
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	71	<5	65 [3)]	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	150	<20	150	220

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM21 B503 (60-110) B612 (60-110) B613 (40-90) B615 (60-110)
007	Grond (AS3000)	MM22 B614 (0-50) B813 (0-50) B814 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM23 B102 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-10)
009	Grond (AS3000)	MM24 B412 (50-100) B415 (55-105)
010	Grond (AS3000)	MM25 B706 (50-100) B706 (100-150) B706 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	91.8	84.7	83.6	92.1	90.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	1.4	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.4	4.1	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	7.8	7.2	2.8	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	65	84	120	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.53	1.1	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.0	5.5	6.1	2.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.0	36	44	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.22	0.38	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	69	120	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.5	0.84	0.78	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	35	19	6.8	<3
zink	mg/kgds	S	51	240	310	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.09	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.10	0.20	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.05	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.24	0.38	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.14	0.19	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.14	0.19	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.15	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.18	0.21	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	0.28	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.21	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.135 [1)]	1.38 [1)]	1.95 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.4	6.0	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	2.7	5.3	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.8	5.9	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM21 B503 (60-110) B612 (60-110) B613 (40-90) B615 (60-110)
007	Grond (AS3000)	MM22 B614 (0-50) B813 (0-50) B814 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM23 B102 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-10)
009	Grond (AS3000)	MM24 B412 (50-100) B415 (55-105)
010	Grond (AS3000)	MM25 B706 (50-100) B706 (100-150) B706 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 [1)]	9.7 [1)]	20.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	15	50	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	30	190 [3)]	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	250	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM26 B102 (50-100) B102 (100-150) B102 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM27 B708 (0-50) B829 (0-50) B830 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM28 B708 (50-100) B708 (100-150) B708 (150-200)
014	Grond (AS3000)	MM29 B709 (0-50) B710 (0-50) B834 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM30 B623 (0-50) B835 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.3	85.1	92.8	83.1	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.1	<0.5	2.7	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6	11	2.3	11	7.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	20	65	<20	76	110
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.40	<0.2	0.24	1.1
kobalt	mg/kgds	S	2.6	6.0	1.9	5.8	6.7
koper	mg/kgds	S	<5	15	<5	15	48
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.20	<0.05	0.11	0.10
lood	mg/kgds	S	<10	40	<10	34	91
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.89
nikkel	mg/kgds	S	7.1	18	4.1	17	20
zink	mg/kgds	S	32	74	24	79	1100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	0.05	0.40
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.11	<0.01	0.09	0.71
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.06	<0.01	0.05 [2)]	0.37
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.07	<0.01	0.05	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	0.03	0.34
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.07	<0.01	0.05	0.59
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.05	<0.01	0.05	0.79
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	0.04	0.70
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.347 [1)]	0.497 [1)]	0.07 [1)]	0.427 [1)]	4.4 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	3.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM26 B102 (50-100) B102 (100-150) B102 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM27 B708 (0-50) B829 (0-50) B830 (0-50)
013	Grond (AS3000)	MM28 B708 (50-100) B708 (100-150) B708 (150-200)
014	Grond (AS3000)	MM29 B709 (0-50) B710 (0-50) B834 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM30 B623 (0-50) B835 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.4 [1)]	13.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	6	45
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	56 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	110

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM31 B621 (60-110) B624 (75-125) B836 (60-110)
017	Grond (AS3000)	MM32 B304 (60-100) B305 (80-130) B419 (80-130) B421 (60-110)
018	Grond (AS3000)	MM33 B108 (10-60) B108 (60-110) B108 (110-160) B709 (50-100) B709 (150-200)
019	Grond (AS3000)	MM34 B304 (100-150) B304 (150-200) B304 (200-250)
020	Grond (AS3000)	MM35 B305 (130-180) B305 (180-230) B305 (230-280)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	91.8	88.0	80.8	92.9	92.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.7	0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	1.6	13	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	31	70	100	29	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	0.64	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.7	2.6	7.8	1.6	1.9
koper	mg/kgds	S	9.1	<5	22	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.25	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	10	83	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.59	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.9	6.7	24	<3	4.2
zink	mg/kgds	S	46	45	160	21	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.23	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.03	0.34	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.21	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.19	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.12	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.20	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.15	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.15	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.464 [1)]	0.184 [1)]	1.65 [1)]	0.089 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.0 [4)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	5.4	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	8.7	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	3.0	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	8.5	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	6.2	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	3.7	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM31 B621 (60-110) B624 (75-125) B836 (60-110)
017	Grond (AS3000)	MM32 B304 (60-100) B305 (80-130) B419 (80-130) B421 (60-110)
018	Grond (AS3000)	MM33 B108 (10-60) B108 (60-110) B108 (110-160) B709 (50-100) B709 (150-200)
019	Grond (AS3000)	MM34 B304 (100-150) B304 (150-200) B304 (200-250)
020	Grond (AS3000)	MM35 B305 (130-180) B305 (180-230) B305 (230-280)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	36.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM36 B109 (0-50) B232 (0-50) B713 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM37 B306 (50-100) B425 (60-110) B426 (20-70) B427 (55-105) B428 (70-120) B429 (65-105)
023	Grond (AS3000)	MM38 B626 (60-110) B627 (55-105) B628 (65-115)
024	Grond (AS3000)	MM39 B233 (0-50) B625 (0-50) B837 (0-50)
025	Grond (AS3000)	MM40 B711 (50-100) B711 (100-150) B712 (50-100) B712 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	80.9	89.7	89.7	-500.0	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	<0.5	5.9	4.2	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	<1	<1	<1	1.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	48	340	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.86	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.6	2.7	3.9	<1.5	2.2
koper	mg/kgds	S	35	8.4	28	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.42	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	65	<10	34	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	9.0	1.5	4.9	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	72	11	10	<3	5.2
zink	mg/kgds	S	190	<20	57	<20	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.17	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.03	0.18	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.02	0.10	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.15	0.01	0.11	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.01	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.01	0.08	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.01	0.08	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.01	0.07	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.51 [1)]	0.134 [1)]	0.91 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	4.1 [4)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.3	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.3	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	9.5	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	9.9	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	5.8	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM36 B109 (0-50) B232 (0-50) B713 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM37 B306 (50-100) B425 (60-110) B426 (20-70) B427 (55-105) B428 (70-120) B429 (65-105)
023	Grond (AS3000)	MM38 B626 (60-110) B627 (55-105) B628 (65-115)
024	Grond (AS3000)	MM39 B233 (0-50) B625 (0-50) B837 (0-50)
025	Grond (AS3000)	MM40 B711 (50-100) B711 (100-150) B712 (50-100) B712 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	38.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM41 B109 (50-100) B109 (100-150) B713 (50-100) B713 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM42 B109 (150-200) B711 (150-200) B712 (150-200) B713 (150-200)
028	Grond (AS3000)	PG02 PG02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028
droge stof	gew.-%	S	92.6	92.5	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	<0.5	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	1.5	11
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	160
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.44
kobalt	mg/kgds	S	2.2	1.8	6.8
koper	mg/kgds	S	<5	<5	29
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.10
lood	mg/kgds	S	<10	<10	53
molybdeen	mg/kgds	S	0.83	<0.5	0.83
nikkel	mg/kgds	S	8.8	4.1	19
zink	mg/kgds	S	30	21	360
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 [2)]	<0.01	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.25
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.27
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 [1)]	0.07 [1)]	1.527 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.4 [2)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	7.9
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	3.7
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	18
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	19
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	20
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	70.7 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	MM41 B109 (50-100) B109 (100-150) B713 (50-100) B713 (100-150)
027	Grond (AS3000)	MM42 B109 (150-200) B711 (150-200) B712 (150-200) B713 (150-200)
028	Grond (AS3000)	PG02 PG02 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	22
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6846345	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
002	Y6846943	10-01-2018	10-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6605711	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
003	Y6846944	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
003	Y6846787	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
004	Y6846272	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
004	Y6605632	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
005	Y6605713	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
005	Y6605703	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
005	Y6846032	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
006	Y6846030	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
006	Y6846637	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
006	Y6846642	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
006	Y6846024	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
007	Y6605647	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
007	Y6846638	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
007	Y6846652	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
008	Y6846258	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
008	Y6846384	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
008	Y6605649	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
009	Y6846485	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
009	Y6846338	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
010	Y6846392	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
010	Y6846385	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
010	Y6846389	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
011	Y6846261	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
011	Y6846489	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
011	Y6846471	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
012	Y6846028	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
012	Y6846371	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
012	Y6846640	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
013	Y6846388	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
013	Y6846386	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
013	Y6846387	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
014	Y6846639	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
014	Y6846713	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
014	Y6846649	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
015	Y6846460	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
015	Y6846596	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
016	Y6846710	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
016	Y6846653	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
016	Y6846594	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
017	Y6846475	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
017	Y6846397	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
017	Y6605764	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
017	Y6846267	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
018	Y6846487	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
018	Y6846714	12-01-2018	12-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y6605613	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
018	Y6846481	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
018	Y6846636	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
019	Y6846379	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
019	Y6846374	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
019	Y6846381	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
020	Y6605715	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
020	Y6605717	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
020	Y6605712	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
021	Y6846497	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
021	Y6846476	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
021	Y6846459	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
022	Y6846490	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
022	Y6846473	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
022	Y6605709	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
022	Y6846480	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
022	Y6846369	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
022	Y6846366	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
023	Y6605708	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
023	Y6846465	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
023	Y6846456	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
024	Y6846454	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
024	Y6846356	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
024	Y6846644	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
025	Y6846457	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
025	Y6846467	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
025	Y6846314	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
025	Y6846427	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
026	Y6846493	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
026	Y6846458	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
026	Y6846461	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
026	Y6846483	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
027	Y6846468	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
027	Y6846477	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
027	Y6846434	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
027	Y6846463	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
028	Y6846717	12-01-2018	12-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

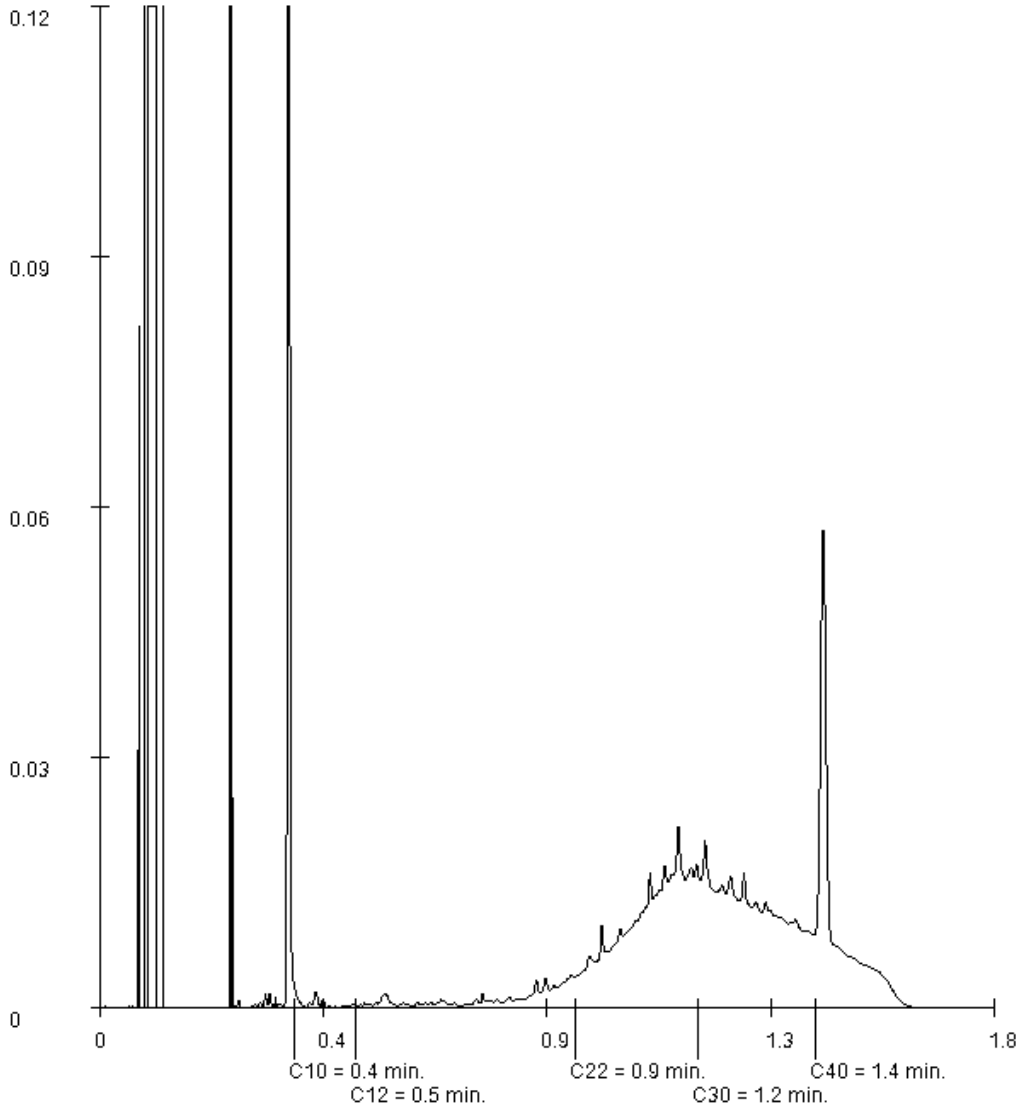
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM17B413 (0-50) B824 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

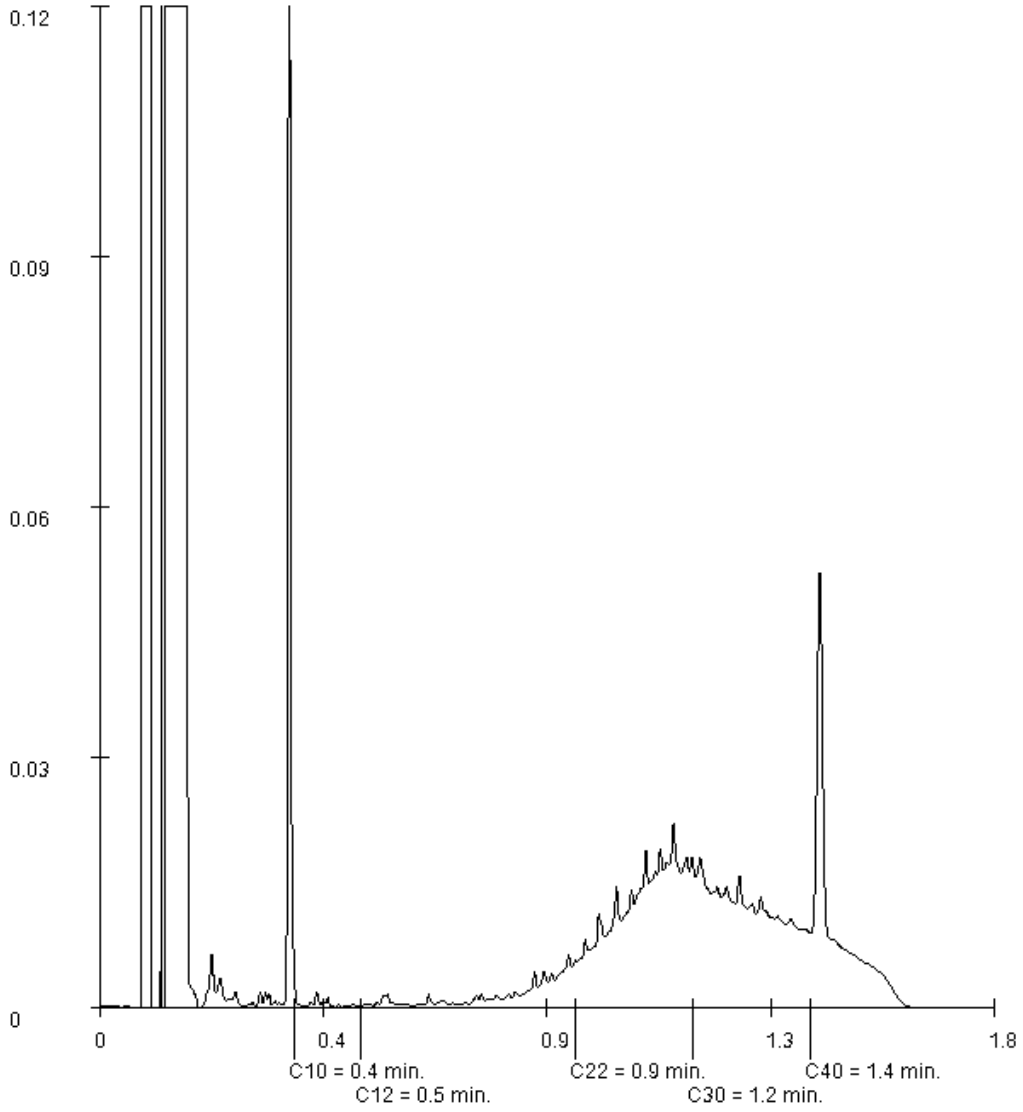
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM19B214 (0-50) B222 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

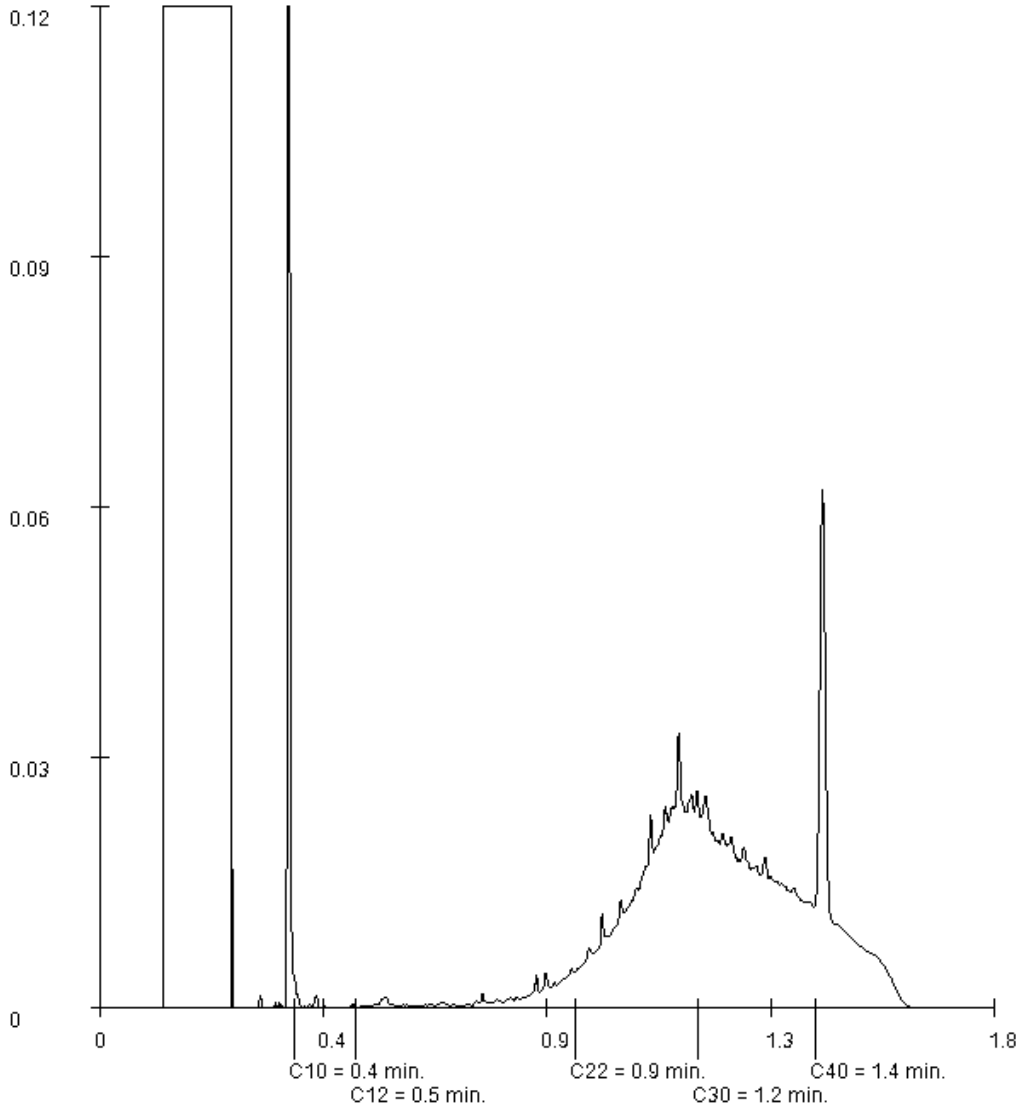
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM20B811 (0-25) B826 (0-50) B827 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

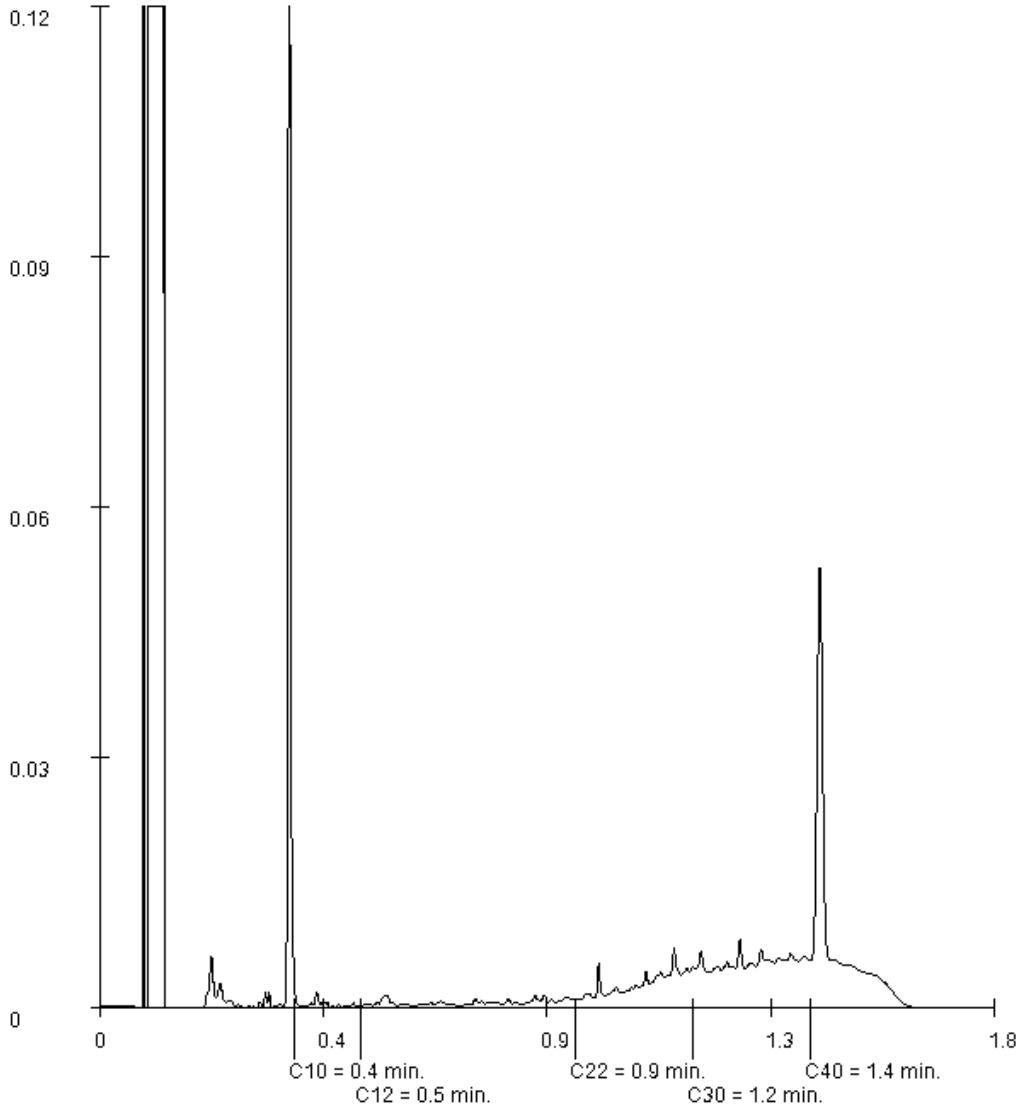
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM22B614 (0-50) B813 (0-50) B814 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

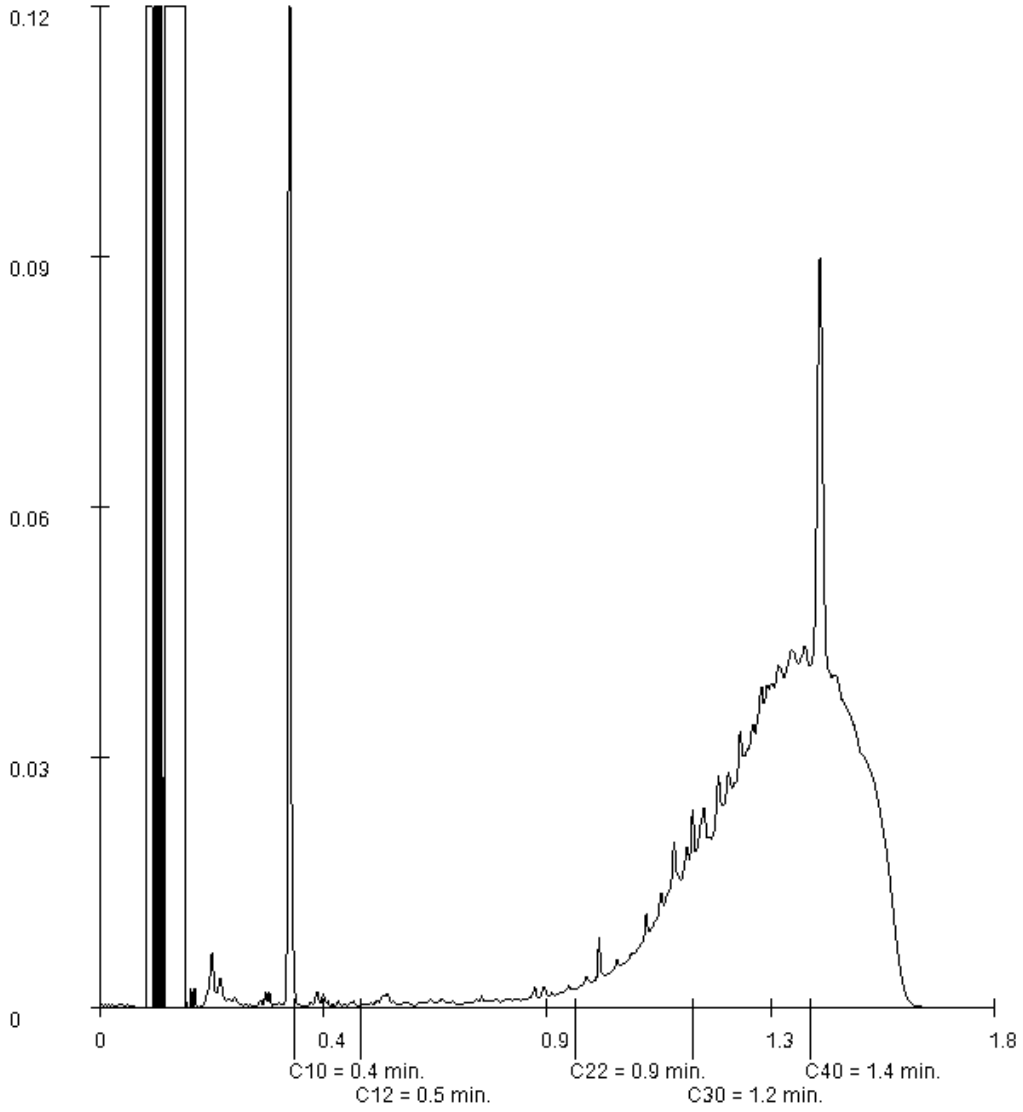
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM23B102 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-10)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

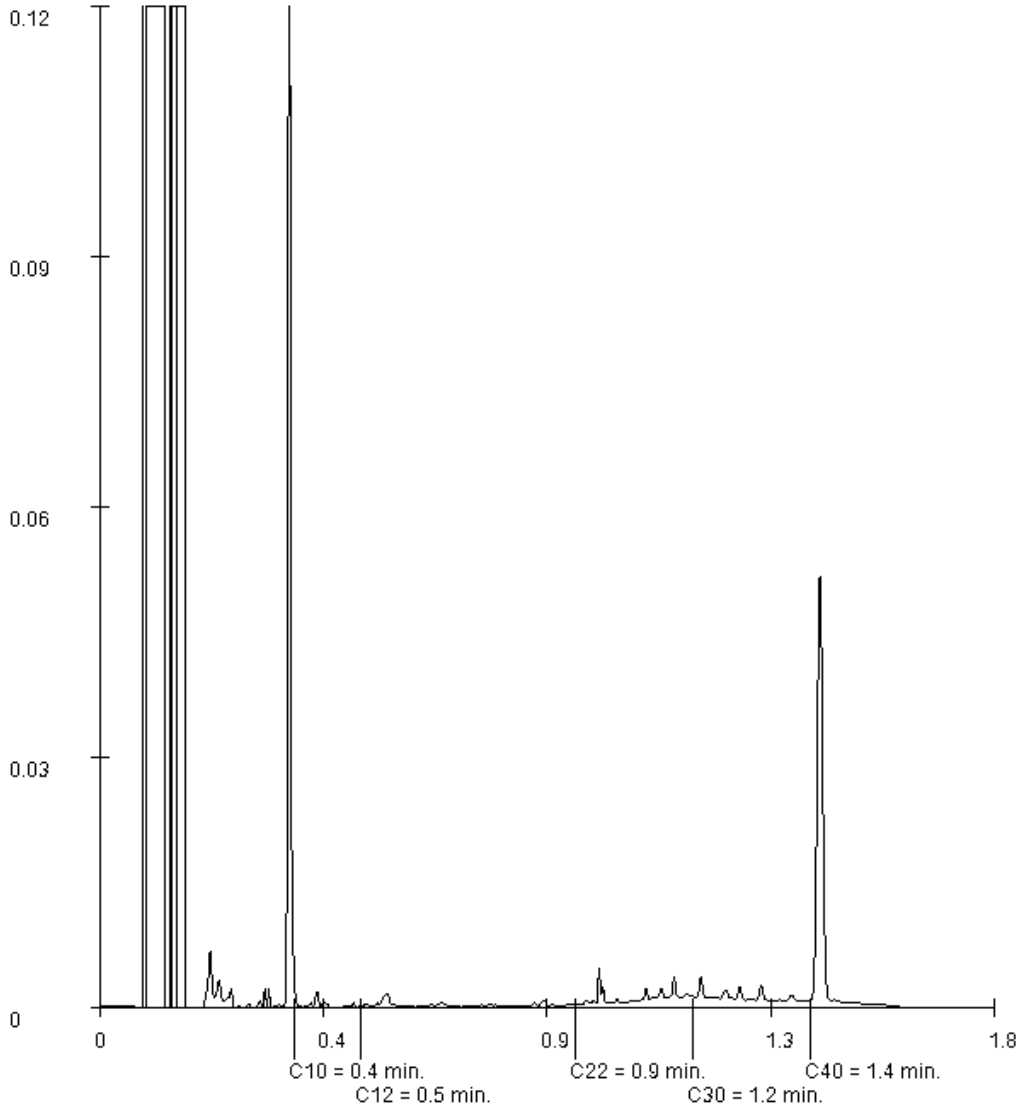
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM29B709 (0-50) B710 (0-50) B834 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

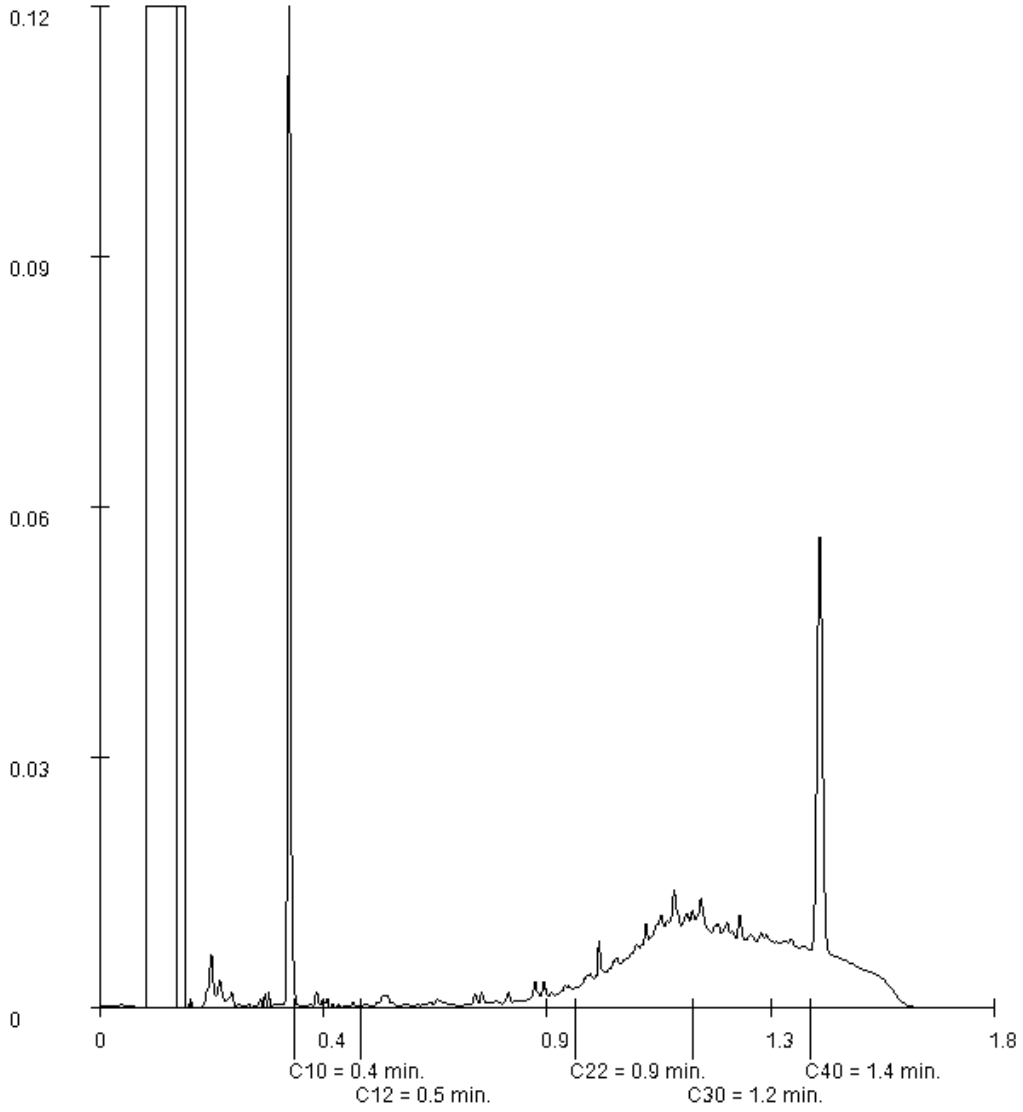
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	MM30B623 (0-50) B835 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

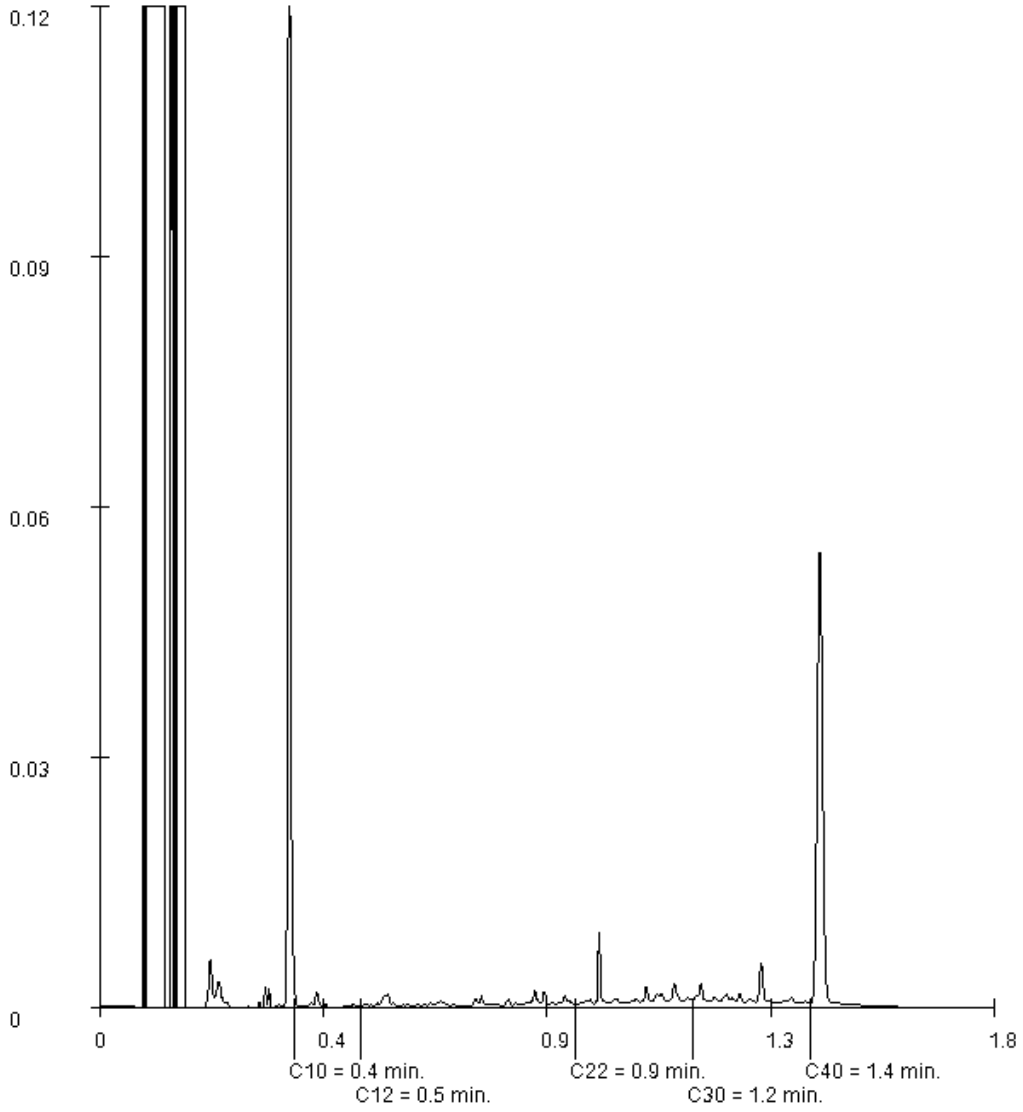
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	MM33B108 (10-60) B108 (60-110) B108 (110-160) B709 (50-100) B709 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

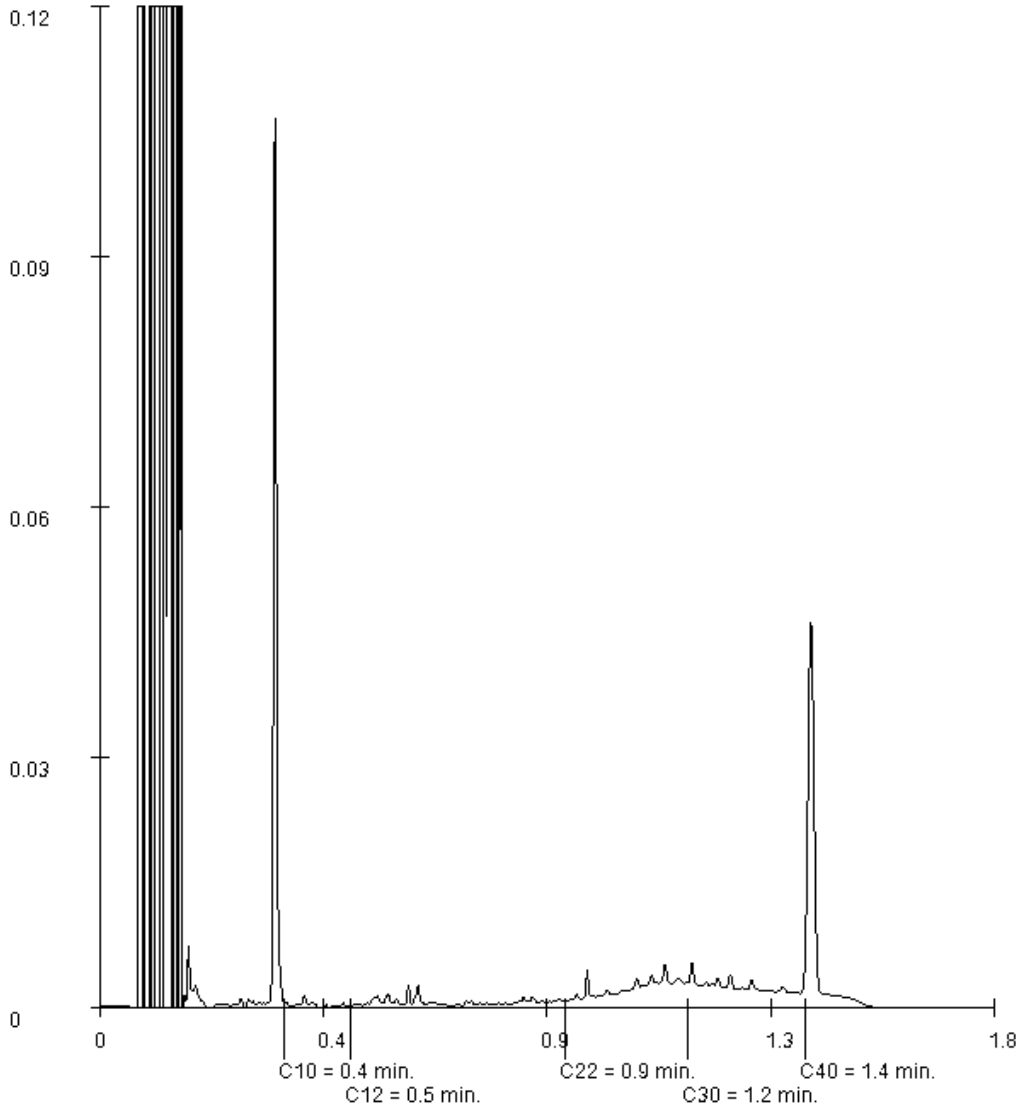
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	MM36B109 (0-50) B232 (0-50) B713 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

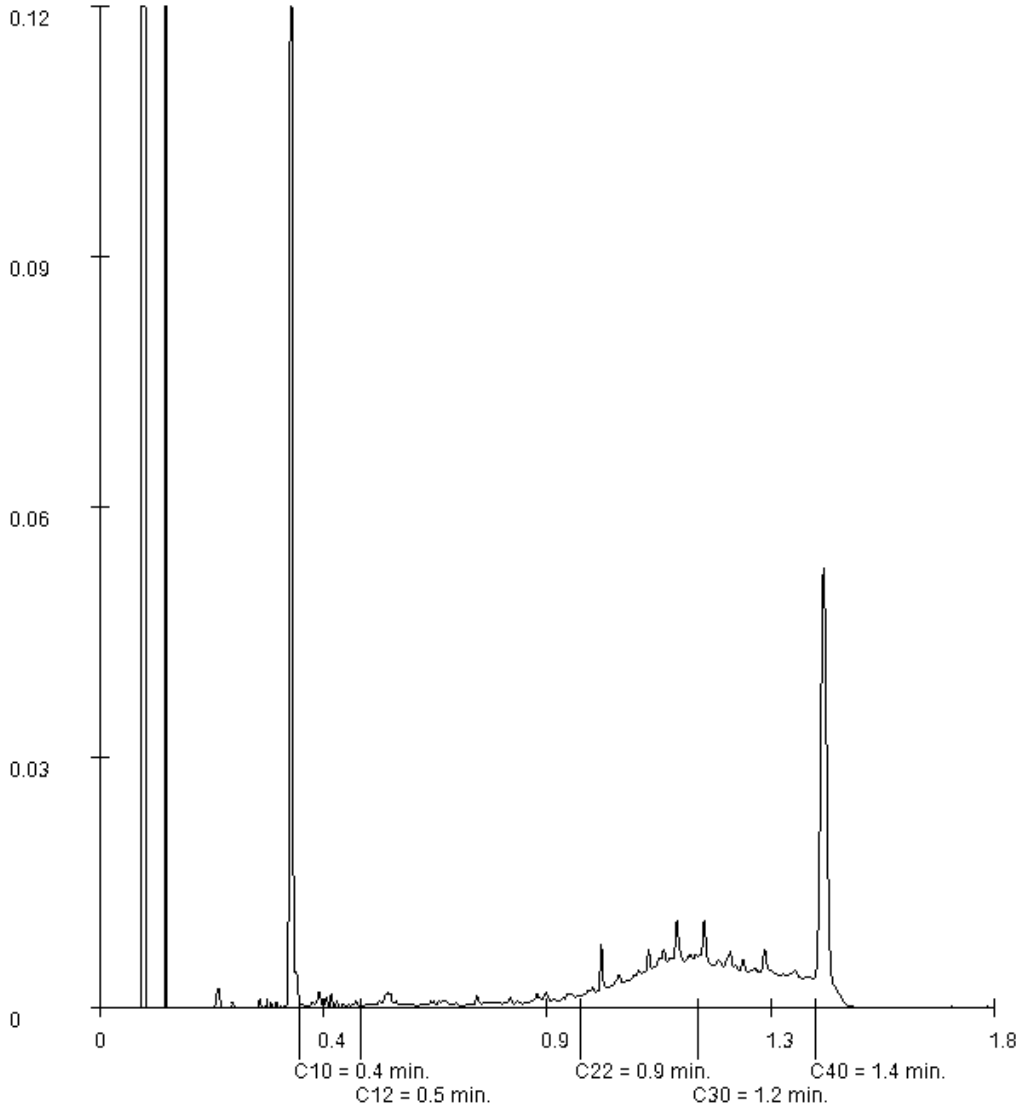
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-01-2018
Rapportnummer	12699274 - 1	Rapportagedatum	22-01-2018

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	PG02PG02 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12700150, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PMJX5297

Rotterdam, 23-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

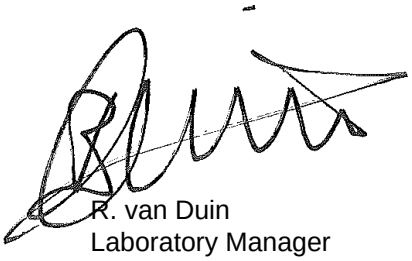
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	508 B508 (50-100)
002	Grond (AS3000)	716 B716 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM43 B234 (0-50) B838 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM44 B235 (0-50) B236 (0-50) B714 (0-50) B839 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM45 B430 (60-110) B431 (105-155) B505 (80-130) B629 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.7	82.4	80.5	85.3	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.6	2.6	2.2	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.2	6.1	5.3	1.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50 [1]	54 [1]	170 [1]	63 [1]	350 [1]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1]	<0.2 [1]	0.80 [1]	0.31 [1]	<0.2 [1]
kobalt	mg/kgds	S	1.9 [1]	3.9 [1]	5.0 [1]	4.4 [1]	8.0 [1]
koper	mg/kgds	S	<5 [1]	11 [1]	26 [1]	20 [1]	26 [1]
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.35	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	<10 [1]	13 [1]	69 [1]	31 [1]	74 [1]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1]	<0.5 [1]	0.75 [1]	1.2 [1]	12 [1]
nikkel	mg/kgds	S	4.2 [1]	12 [1]	15 [1]	19 [1]	69 [1]
zink	mg/kgds	S	29 [1]	150 [1]	170 [1]	130 [1]	72 [1]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 [3]	0.07	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 [3]	0.11	0.10	0.18
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.23	0.20	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.18	0.09	0.15
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.12	0.09	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.13	0.06	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.19	0.10	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 [3]	0.27	0.12	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.22	0.10	0.14
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 [2]	0.137 [2]	1.57 [2]	0.887 [2]	1.37 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	3.3 [4]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.5	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	4.3	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	2.6	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	7.9	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	7.7	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	5.1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	508 B508 (50-100)
002	Grond (AS3000)	716 B716 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM43 B234 (0-50) B838 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM44 B235 (0-50) B236 (0-50) B714 (0-50) B839 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM45 B430 (60-110) B431 (105-155) B505 (80-130) B629 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	32.4 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	14	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	13	19	18	8
fractie C30-C40	mg/kgds		24	7	22	23	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	30	40	50	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
4	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM46 B714 (50-80) B714 (80-130) B714 (130-180)
007	Grond (AS3000)	MM47 B432 (0-50) B436 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM48 B110 (0-50) B237 (0-50) B433 (0-50) B715 (0-50) B840 (0-50) B841 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM49 B310 (120-170) B310 (170-220) B507 (110-160) B507 (160-210)
010	Grond (AS3000)	MM50 B308 (110-160) B308 (160-210) B308 (210-260) B506 (110-160) B506 (160-210) B506 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	90.5	83.1	86.5	94.7	95.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	3.4	1.9	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	6.1	4.9	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30 [1]	130 [1]	53 [1]	<20 [1]	<20 [1]
cadmium	mg/kgds	S	0.32 [1]	0.60 [1]	0.26 [1]	<0.2 [1]	<0.2 [1]
kobalt	mg/kgds	S	3.1 [1]	5.7 [1]	3.5 [1]	1.8 [1]	1.6 [1]
koper	mg/kgds	S	11 [1]	25 [1]	16 [1]	<5 [1]	<5 [1]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25 [1]	67 [1]	21 [1]	<10 [1]	<10 [1]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1]	<0.5 [1]	<0.5 [1]	<0.5 [1]	<0.5 [1]
nikkel	mg/kgds	S	8.7 [1]	18 [1]	10 [1]	3.9 [1]	3.8 [1]
zink	mg/kgds	S	80 [1]	170 [1]	150 [1]	<20 [1]	<20 [1]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.11	0.04	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.27	0.10	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.13	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.05	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.14	0.06	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.15	0.08 [3]	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.05	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.767 [2]	1.17 [2]	0.474 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM46 B714 (50-80) B714 (80-130) B714 (130-180)
007	Grond (AS3000)	MM47 B432 (0-50) B436 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM48 B110 (0-50) B237 (0-50) B433 (0-50) B715 (0-50) B840 (0-50) B841 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MM49 B310 (120-170) B310 (170-220) B507 (110-160) B507 (160-210)
010	Grond (AS3000)	MM50 B308 (110-160) B308 (160-210) B308 (210-260) B506 (110-160) B506 (160-210) B506 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	12	38	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	13	14	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12	18	22	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	40	70	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM51 B309 (50-80) B309 (80-130) B715 (50-100) B715 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM52 B716 (50-100) B716 (100-130)
013	Grond (AS3000)	MM53 B311 (70-120) B439 (60-110) B632 (80-130) B842 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM54 B238 (0-50) B239 (0-50) B241 (0-25)
015	Grond (AS3000)	MM55 B311 (120-170) B311 (170-220) B508 (100-150) B508 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	86.8	90.7	89.1	87.1	94.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.0	2.1	2.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.3	2.7	5.3	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33 [1)]	<20 [1)]	36 [1)]	110 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	<0.2 [1)]	0.25 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	2.4 [1)]	2.8 [1)]	2.7 [1)]	4.9 [1)]	2.1 [1)]
koper	mg/kgds	S	8.1 [1)]	<5 [1)]	10 [1)]	16 [1)]	<5 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	36 [1)]	<10 [1)]	11 [1)]	25 [1)]	<10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	8.1 [1)]	5.9 [1)]	7.6 [1)]	13 [1)]	5.7 [1)]
zink	mg/kgds	S	51 [1)]	29 [1)]	130 [1)]	270 [1)]	28 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.01 [3)]	0.07	0.07	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	0.04	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.04	0.03	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	0.04	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.01	0.06	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.04	0.04	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 [2)]	0.076 [2)]	0.374 [2)]	0.354 [2)]	0.125 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM51 B309 (50-80) B309 (80-130) B715 (50-100) B715 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM52 B716 (50-100) B716 (100-130)
013	Grond (AS3000)	MM53 B311 (70-120) B439 (60-110) B632 (80-130) B842 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM54 B238 (0-50) B239 (0-50) B241 (0-25)
015	Grond (AS3000)	MM55 B311 (120-170) B311 (170-220) B508 (100-150) B508 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	11	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5	39	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	<5	45 [5)]	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	90	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
5	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6648482	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6088152	16-01-2018	15-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6088136	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
003	Y6846466	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
004	Y6088166	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
004	Y6846601	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
004	Y6846604	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
004	Y6846595	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
005	Y6088150	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
005	Y6846538	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
005	Y6088140	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
005	Y6846541	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
006	Y6846535	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
006	Y6846556	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
006	Y6846527	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
007	Y6846611	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
007	Y6846599	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
008	Y6846597	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
008	Y6846613	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
008	Y6088137	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
008	Y6846712	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
008	Y6846593	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
008	Y6088151	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
009	Y6648249	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
009	Y6846707	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
009	Y6846711	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
009	Y6648475	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6846699	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
010	Y6846550	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
010	Y6846698	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
010	Y6088142	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
010	Y6088125	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
010	Y6088163	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
011	Y6846609	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
011	Y6846607	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
011	Y6846598	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
011	Y6846602	15-01-2018	12-01-2018	ALC201
012	Y6088171	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
012	Y6088161	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
013	Y6648491	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6846441	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
013	Y6648473	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6846701	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
014	Y6846605	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
014	Y6846558	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
014	Y6846715	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
015	Y6846695	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
015	Y6846694	15-01-2018	13-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
015	Y6648483	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
015	Y6648480	16-01-2018	16-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

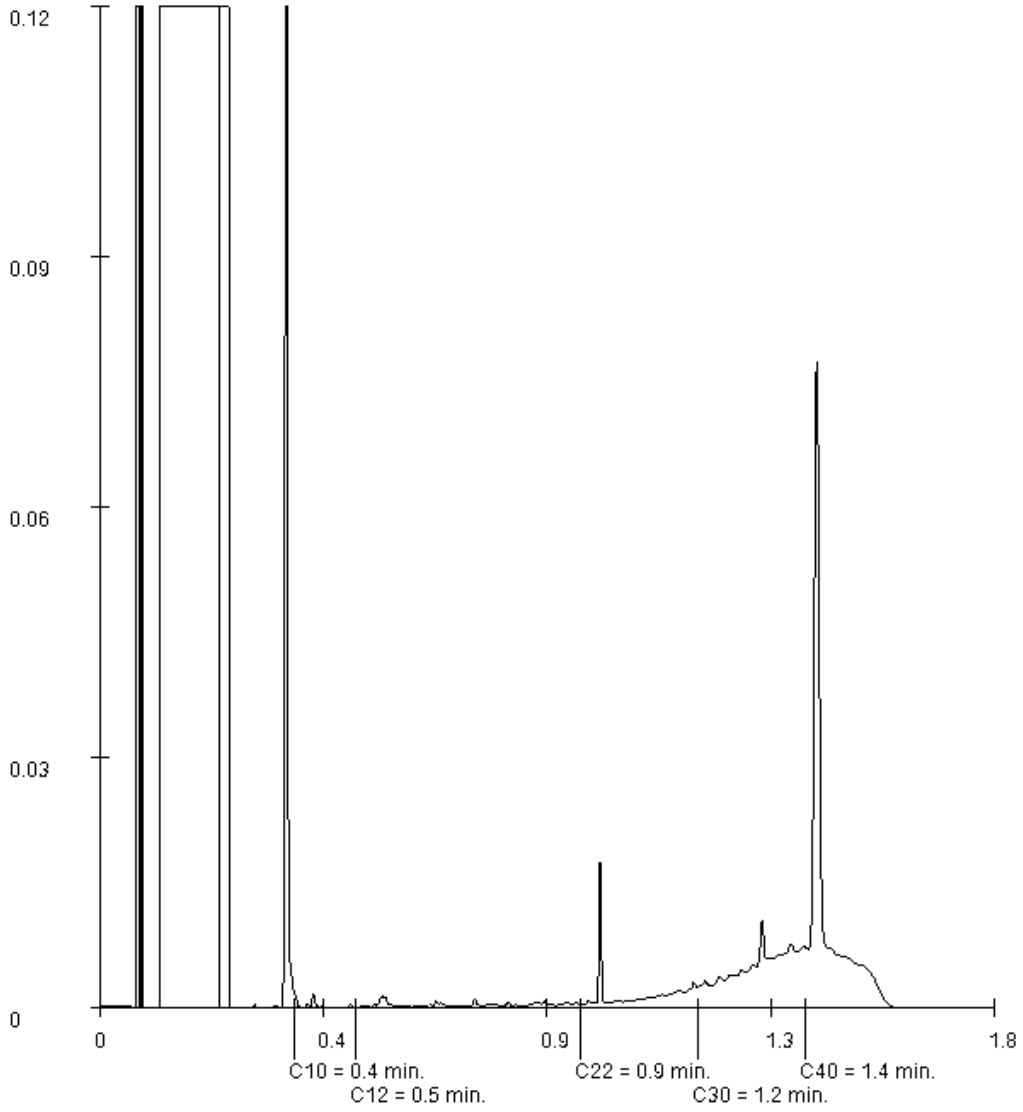
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	508B508 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

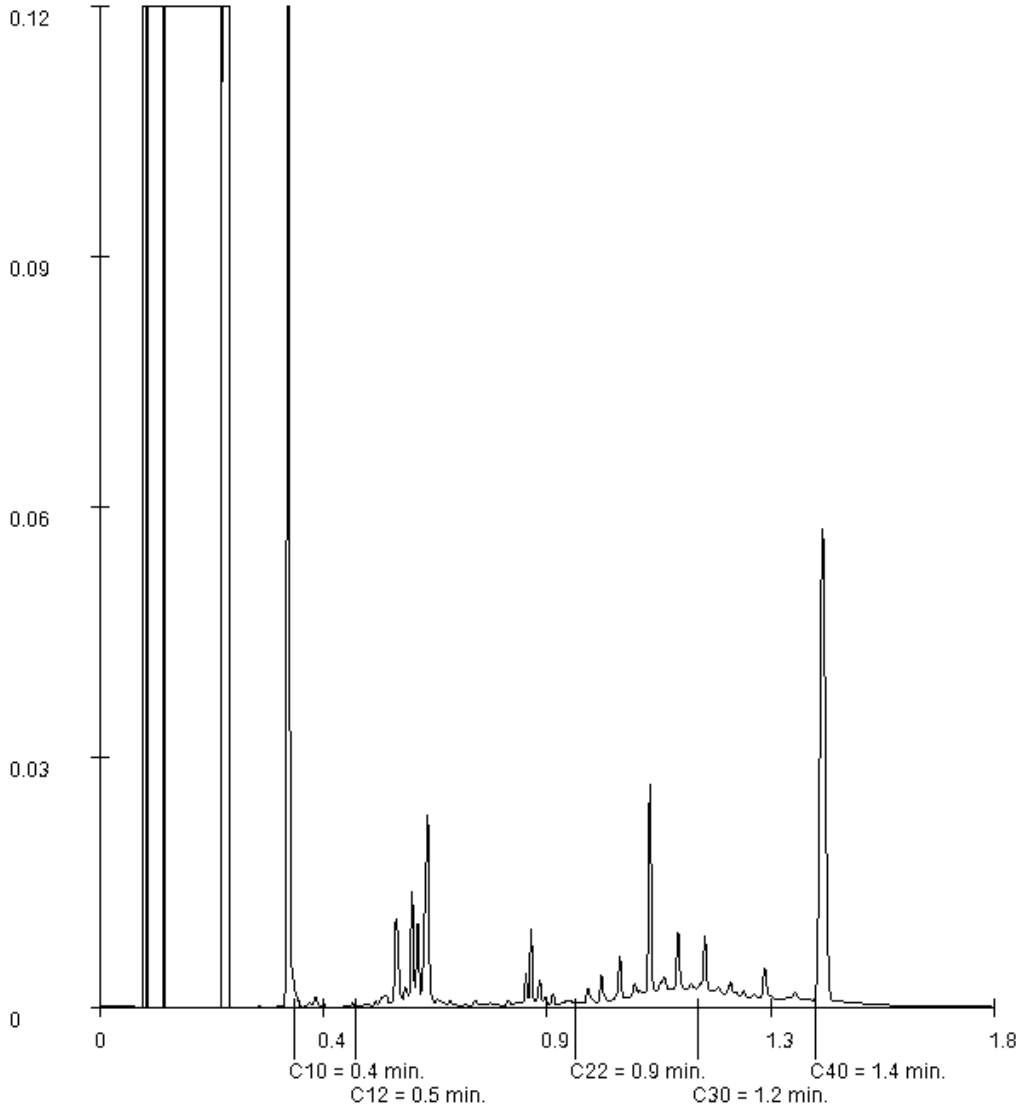
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	716B716 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

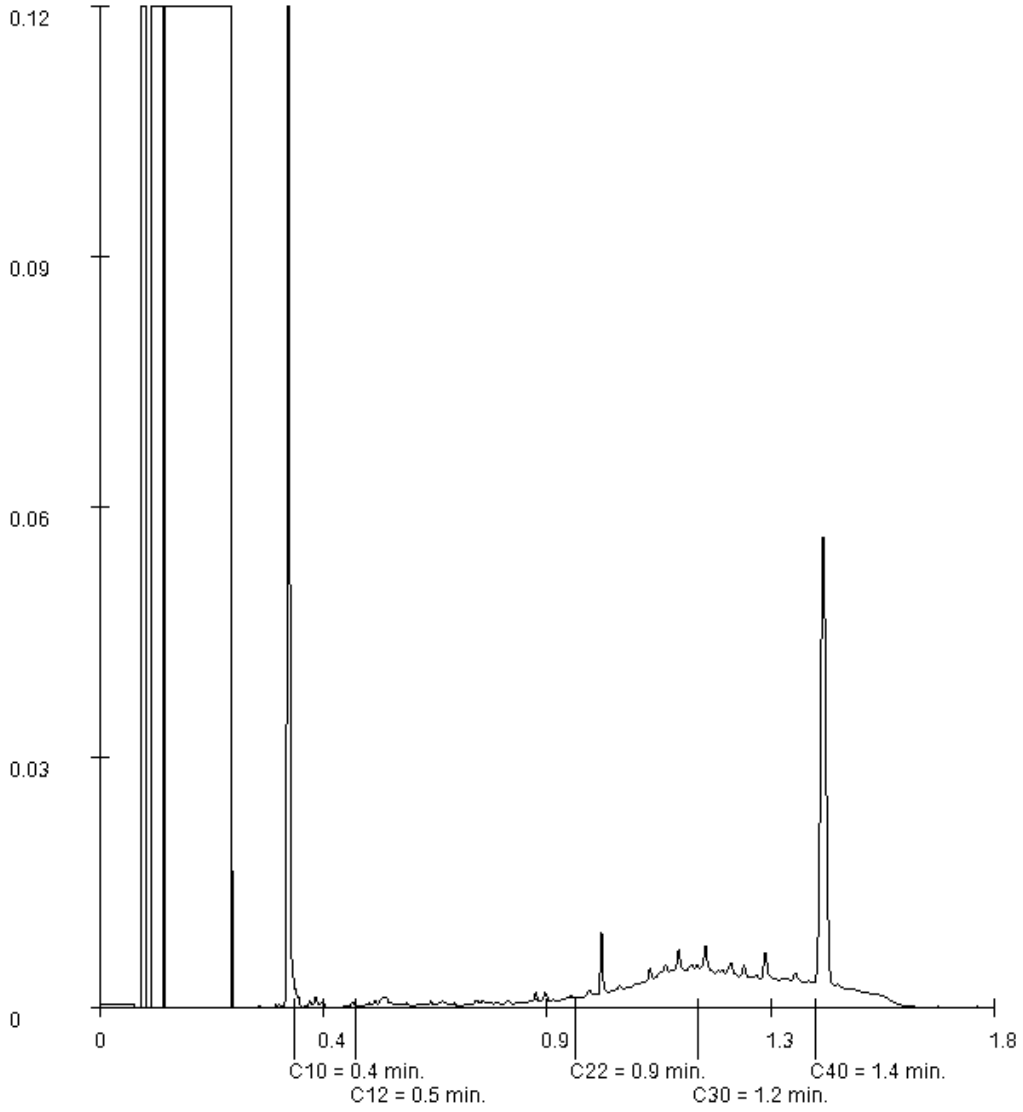
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM43B234 (0-50) B838 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

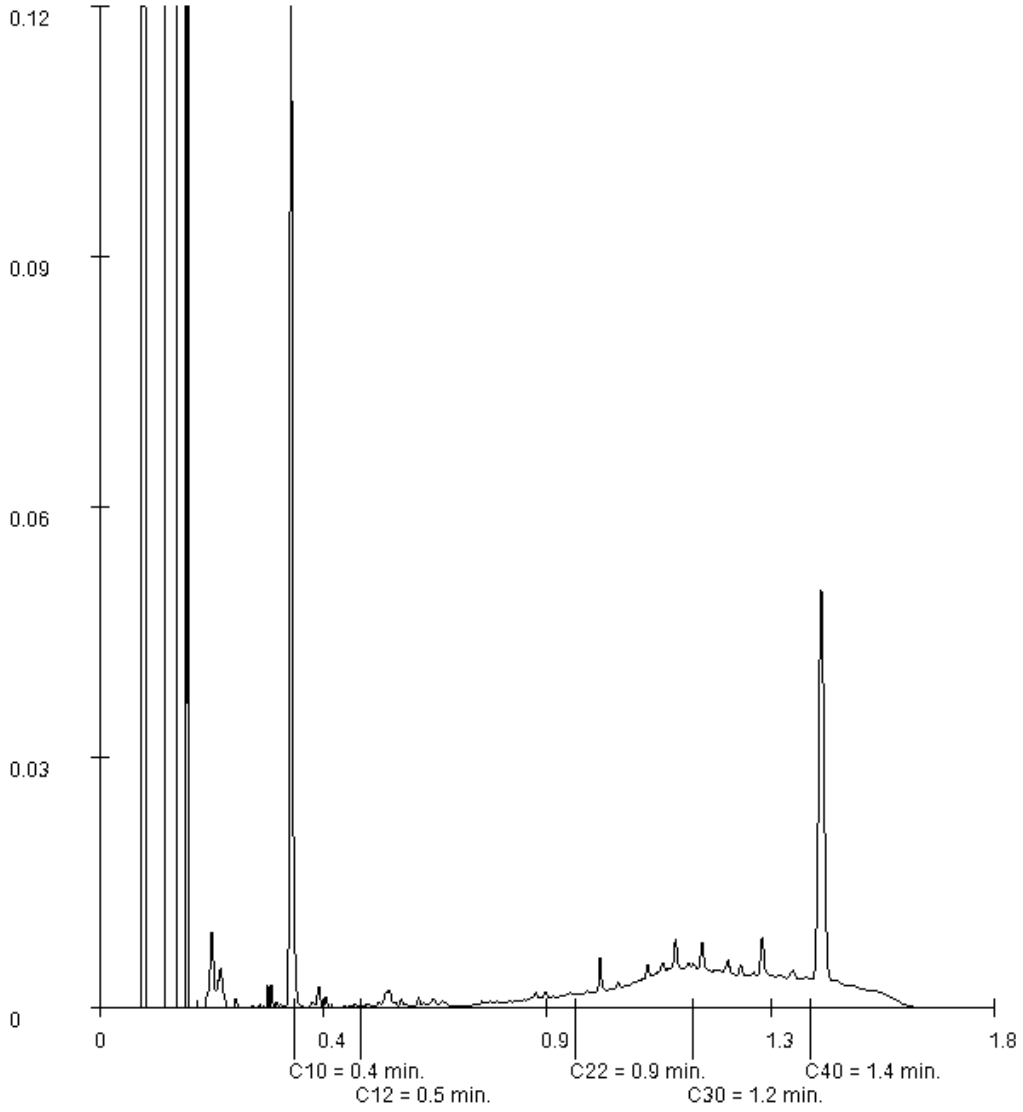
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM44B235 (0-50) B236 (0-50) B714 (0-50) B839 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

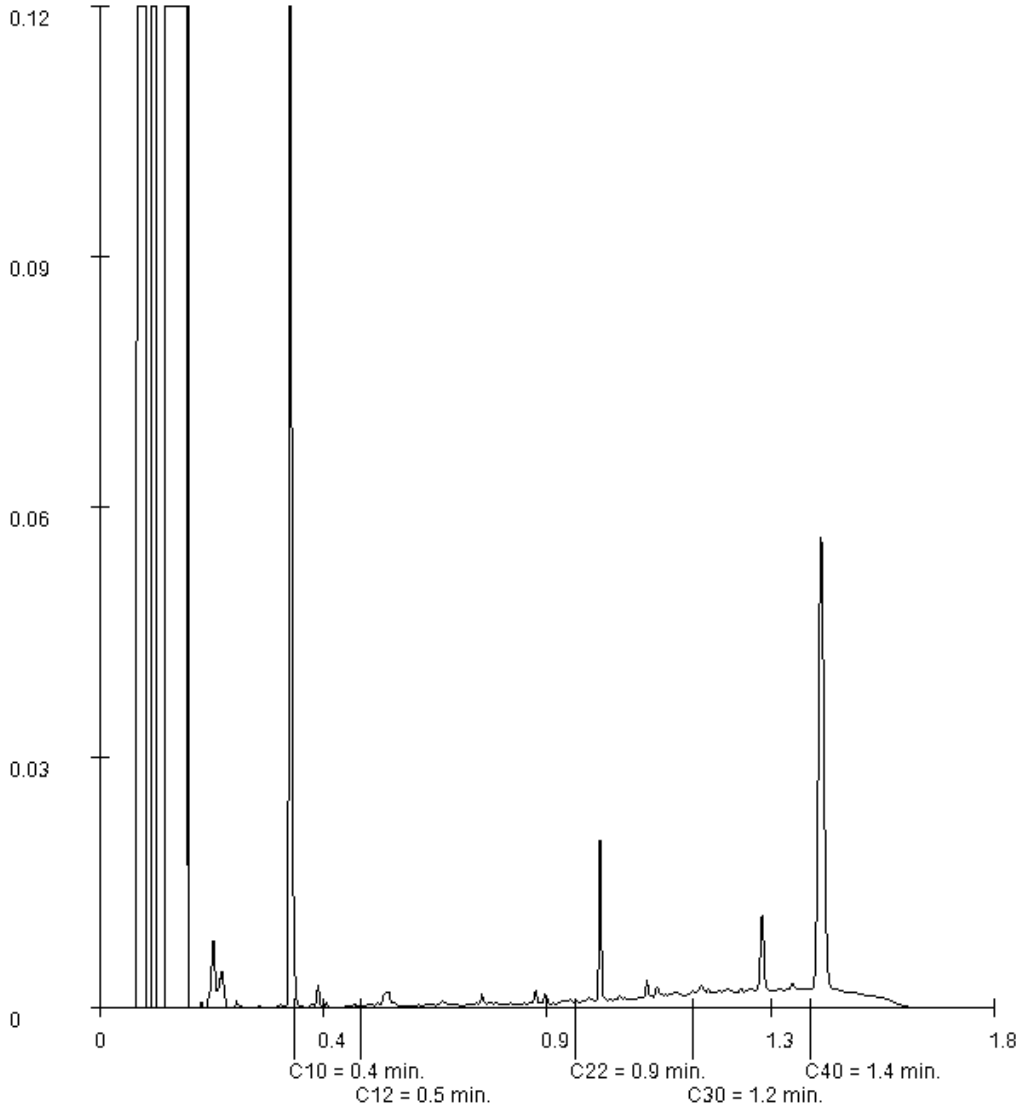
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM45B430 (60-110) B431 (105-155) B505 (80-130) B629 (60-110)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

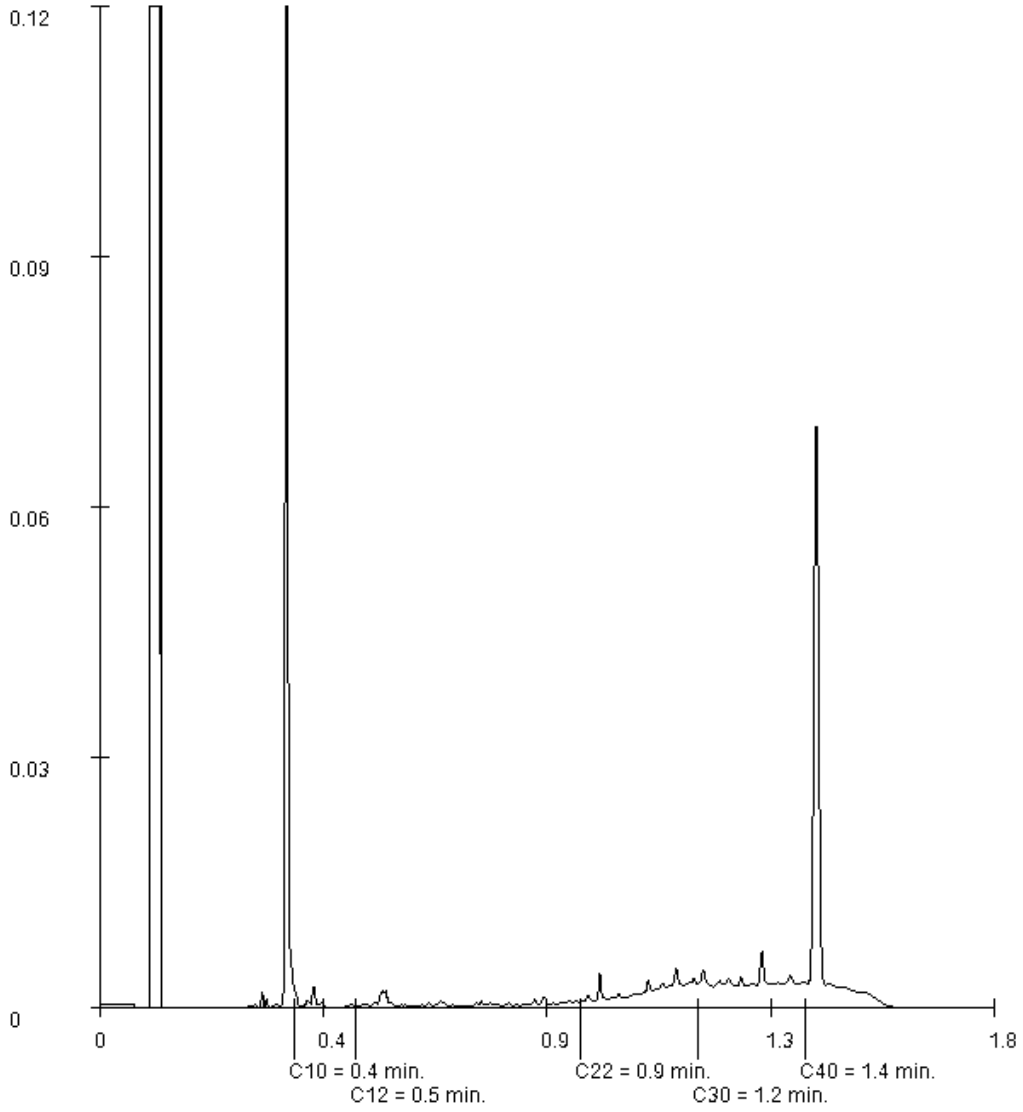
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM46B714 (50-80) B714 (80-130) B714 (130-180)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

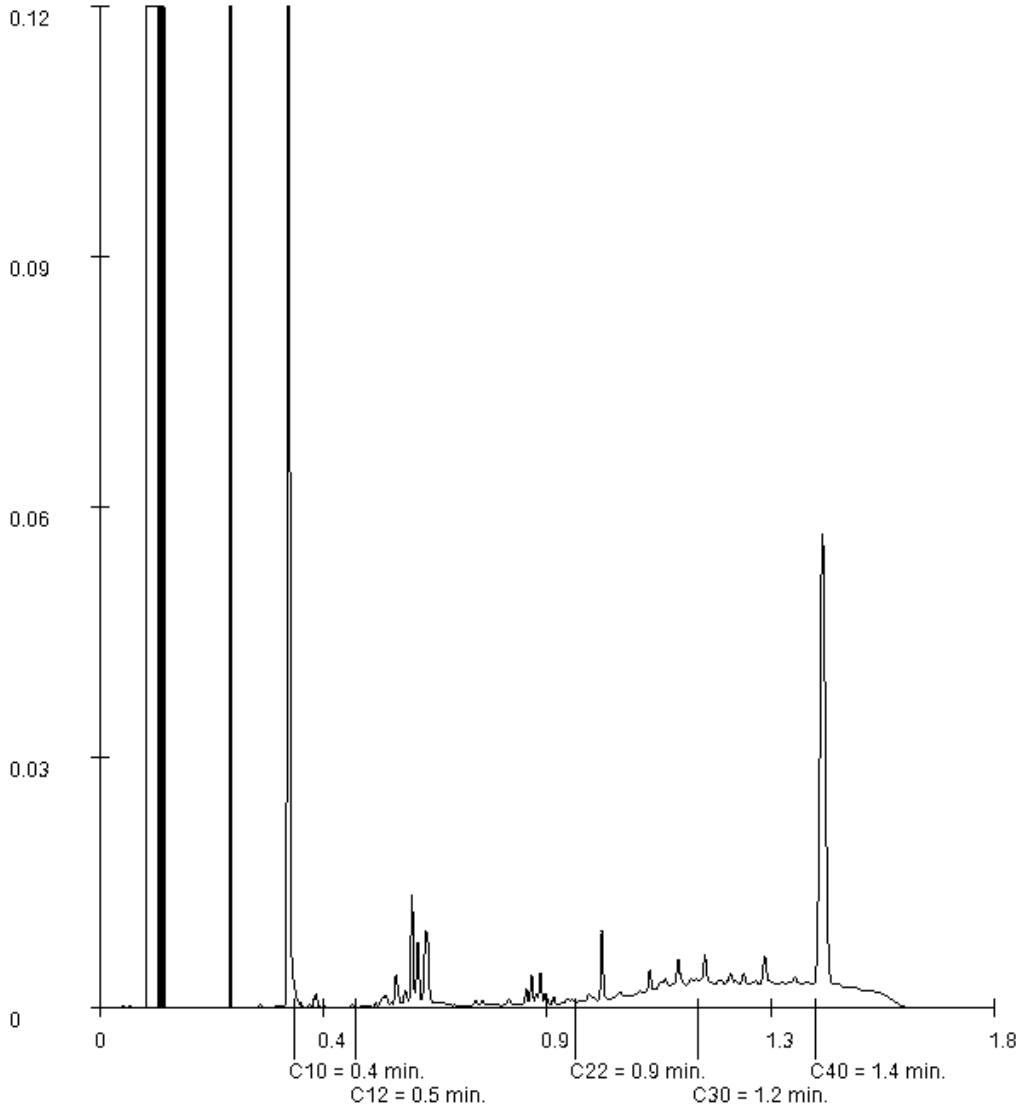
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM47B432 (0-50) B436 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

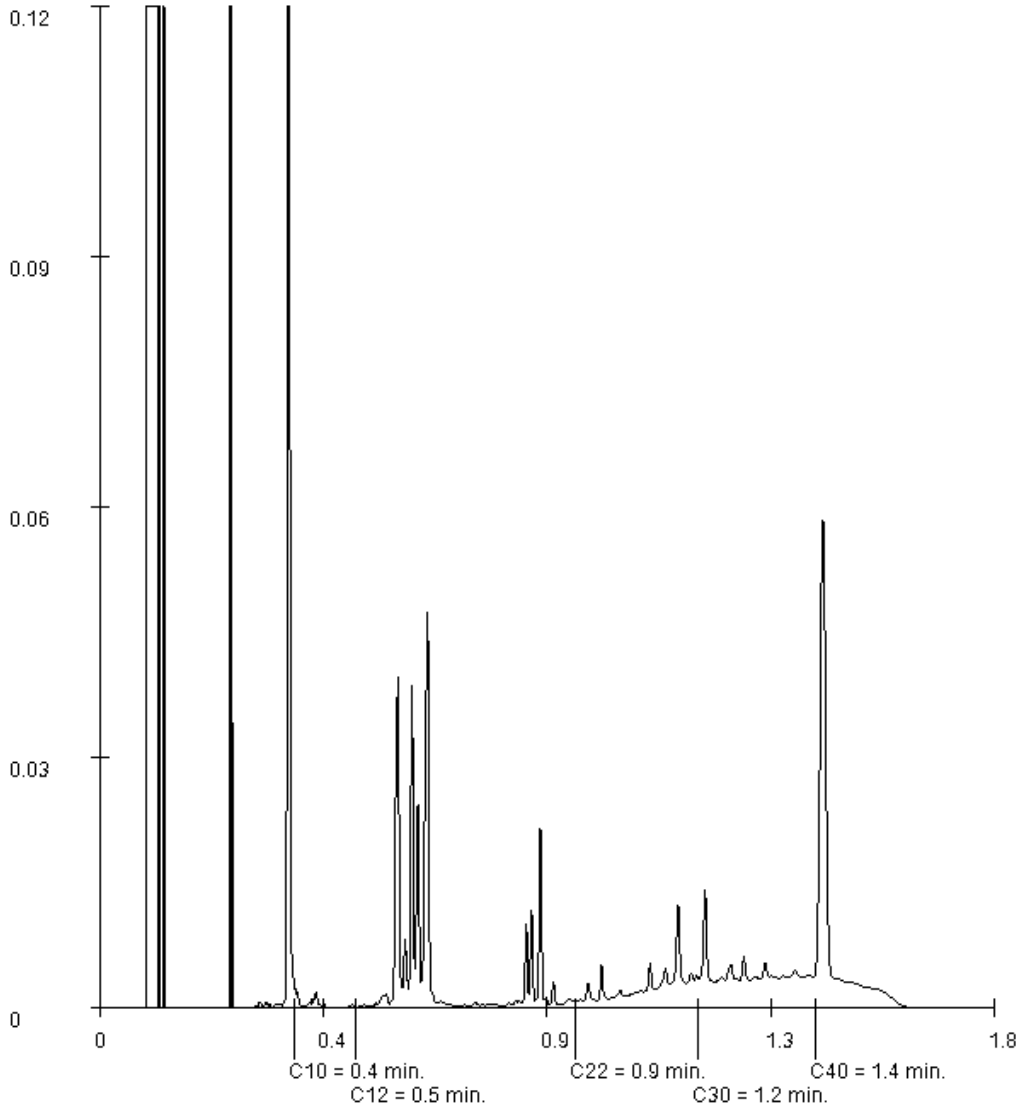
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM48B110 (0-50) B237 (0-50) B433 (0-50) B715 (0-50) B840 (0-50) B841 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

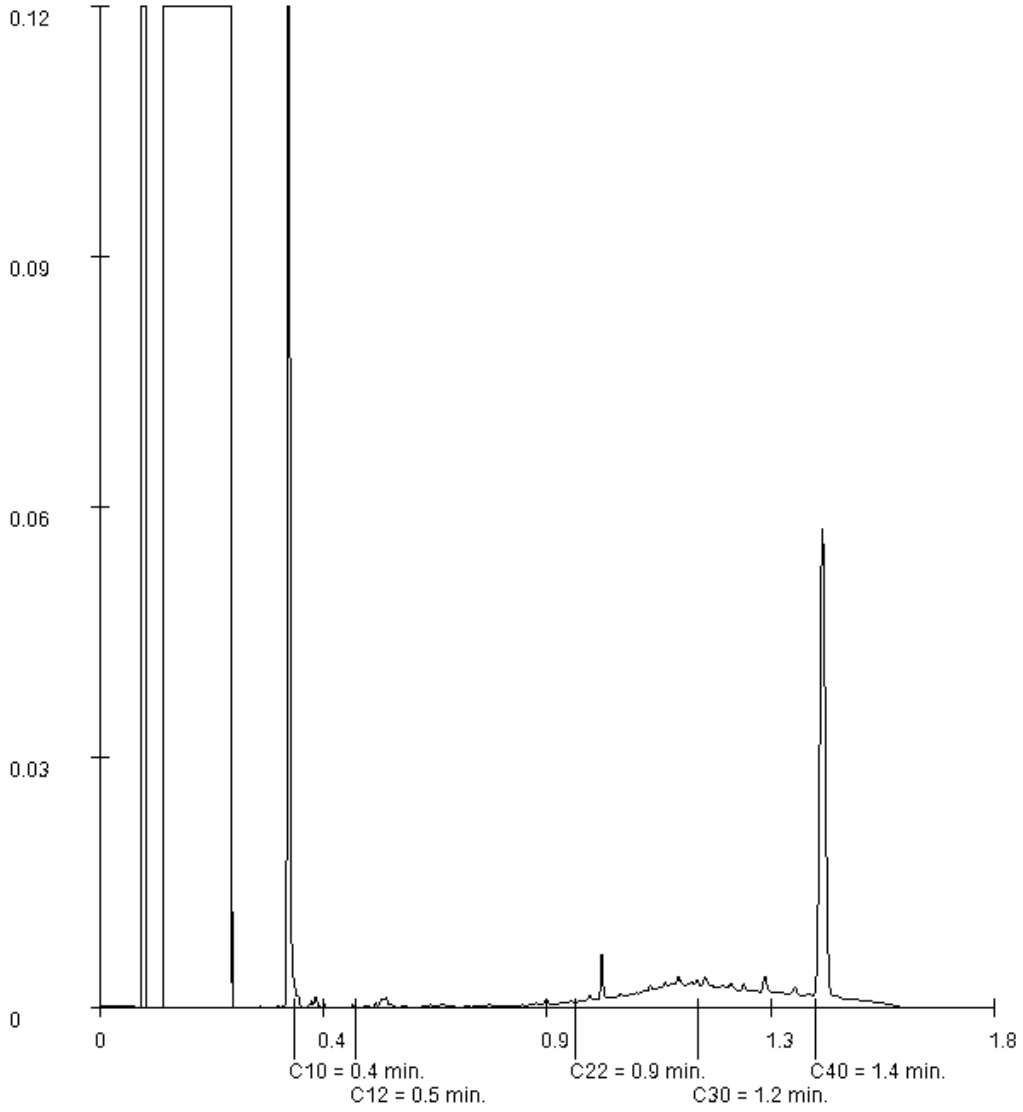
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM51B309 (50-80) B309 (80-130) B715 (50-100) B715 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

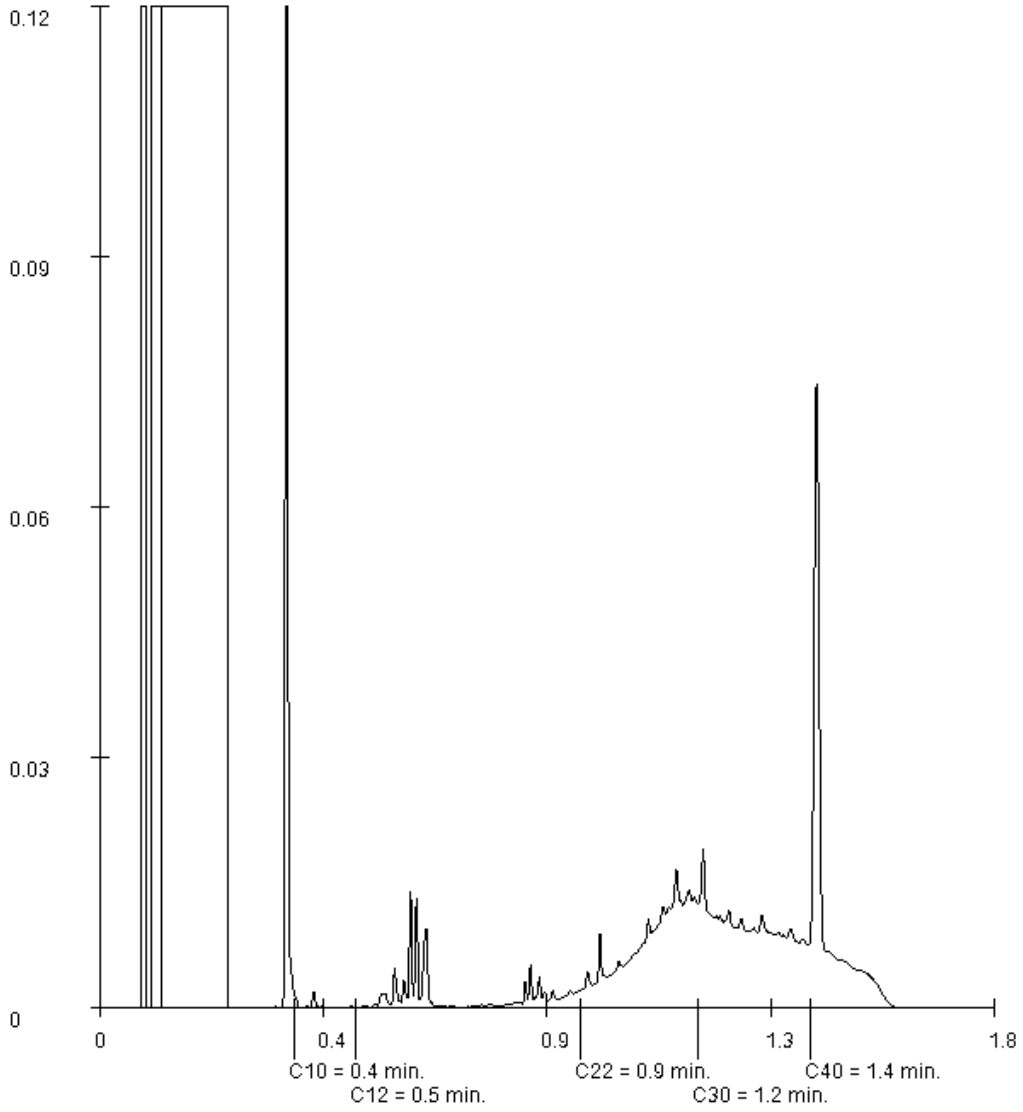
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM53B311 (70-120) B439 (60-110) B632 (80-130) B842 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

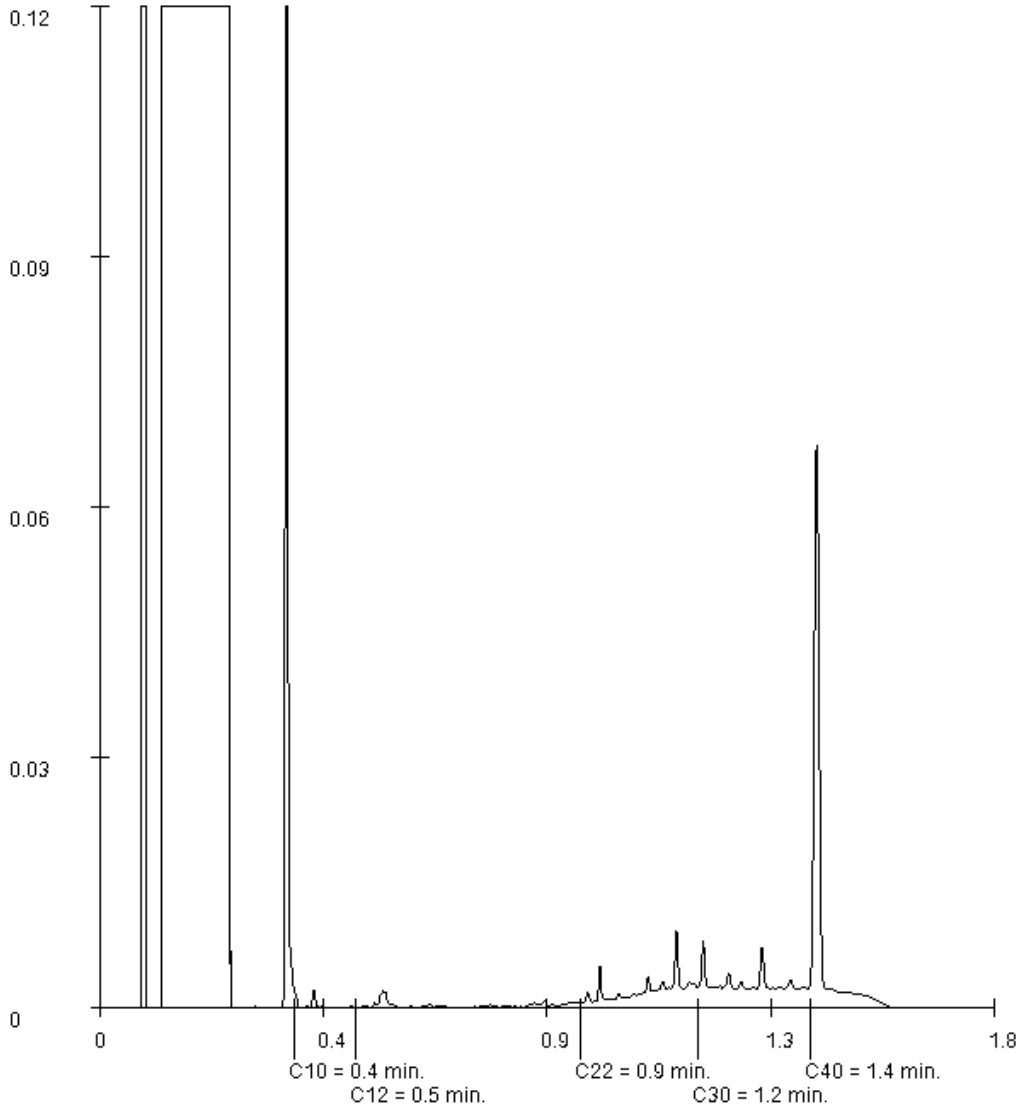
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	16-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	16-01-2018
Rapportnummer	12700150 - 1	Rapportagedatum	23-01-2018

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	MM54B238 (0-50) B239 (0-50) B241 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12703647, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 2BF3MVID

Rotterdam, 29-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

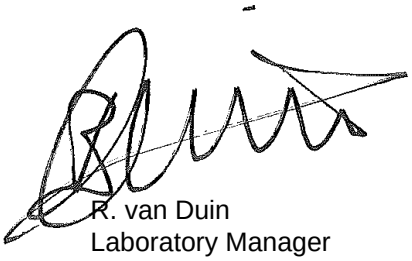
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM56 B115 (0-50) B115 (50-100)
002	Grond (AS3000)	MM57 B246 (0-50) B448 (60-110) B637 (0-40) B641 (0-25) B850 (0-50) B851 (0-50) B854 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM58 B114 (0-50) B252 (0-50) B638 (50-100) B844 (0-50) B852 (0-50) B853 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM59 B313 (60-110) B449 (60-110) B450 (70-120) B510 (60-110) B636 (70-120)
005	Grond (AS3000)	MM60 B313 (110-160) B313 (160-210) B314 (110-160) B314 (160-210) B510 (110-160) B510 (160-210)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.7	82.5	81.0	89.8	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.6	1.9	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	8.2	15	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	20	43	57	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.30	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.8	3.9	5.4	2.0	1.7
koper	mg/kgds	S	43	12	15	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	14	25	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.4	11	13	4.1	3.7
zink	mg/kgds	S	130	180	150	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.14	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.19	0.06	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.04	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.03	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.05	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.07	0.04	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05 [3)]	0.03	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.817 [1)]	0.304 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM56 B115 (0-50) B115 (50-100)
002	Grond (AS3000)	MM57 B246 (0-50) B448 (60-110) B637 (0-40) B641 (0-25) B850 (0-50) B851 (0-50) B854 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM58 B114 (0-50) B252 (0-50) B638 (50-100) B844 (0-50) B852 (0-50) B853 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM59 B313 (60-110) B449 (60-110) B450 (70-120) B510 (60-110) B636 (70-120)
005	Grond (AS3000)	MM60 B313 (110-160) B313 (160-210) B314 (110-160) B314 (160-210) B510 (110-160) B510 (160-210)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5	<5	<5 [2)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5 [2)]	<5	<5	<5 [2)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	<5	6	<5 [2)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	10	8	<5 [2)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20	<20	<20 [2)]	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM61 B720 (0-50) B720 (50-90)
007	Grond (AS3000)	MM62 B116 (0-50) B255 (0-50) B856 (0-50) B857 (0-50) B859 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM63 B451 (65-115) B453 (60-110) B455 (60-110) B642 (60-110) B644 (60-110)
009	Grond (AS3000)	MM64 B116 (50-100) B643 (60-110)
010	Grond (AS3000)	MM65 B116 (100-150) B116 (150-200) B315 (110-160) B315 (160-210) B315 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.5	87.6	84.2	85.6	78.4
gewicht artefacten	g	S	13	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.1	<0.5	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	6.7	<1	2.9	5.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	38	27	31	<20	52
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	2.9	1.8	1.6	5.6
koper	mg/kgds	S	11	7.5	<5	<5	9.8
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.08	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	<10	<10	13
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	7.8	4.4	3.2	16
zink	mg/kgds	S	60	56	<20	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.507 [1)]	0.204 [1)]	0.07 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM61 B720 (0-50) B720 (50-90)
007	Grond (AS3000)	MM62 B116 (0-50) B255 (0-50) B856 (0-50) B857 (0-50) B859 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM63 B451 (65-115) B453 (60-110) B455 (60-110) B642 (60-110) B644 (60-110)
009	Grond (AS3000)	MM64 B116 (50-100) B643 (60-110)
010	Grond (AS3000)	MM65 B116 (100-150) B116 (150-200) B315 (110-160) B315 (160-210) B315 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	16	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	21 [4)]	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM66 B117 (0-50) B257 (0-50) B259 (0-50) B261 (0-50) B863 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM67 B315 (60-110) B316 (60-110) B457 (60-110) B647 (75-125)
013	Grond (AS3000)	MM68 B117 (50-100) B117 (100-150) B722 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM69 B316 (110-160) B316 (160-210) B316 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	81.4	84.9	86.4	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	0.7	1.1	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	<1	2.7	<1
METALEN						
barium	mg/kgds	S	47	<20	27	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.1	1.7	3.3	1.8
koper	mg/kgds	S	17	<5	5.8	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	4.3	8.0	3.8
zink	mg/kgds	S	130	<20	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.09	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.394 [1)]	0.07 [1)]	0.404 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM66 B117 (0-50) B257 (0-50) B259 (0-50) B261 (0-50) B863 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM67 B315 (60-110) B316 (60-110) B457 (60-110) B647 (75-125)
013	Grond (AS3000)	MM68 B117 (50-100) B117 (100-150) B722 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM69 B316 (110-160) B316 (160-210) B316 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605493	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
001	Y6605527	17-01-2018	16-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6605519	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605526	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605457	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6605461	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6605452	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6605620	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605506	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
003	Y6605225	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
003	Y6605455	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6605618	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605651	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605449	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6605456	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
004	Y6605667	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605542	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605322	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
004	Y6605718	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
004	Y6605466	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6605758	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6605468	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6605478	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
005	Y6605465	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6846365	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6605522	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
006	Y6605331	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
006	Y6605324	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
007	Y6605338	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
007	Y6605628	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
007	Y6605599	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6846537	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
007	Y6605339	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
008	Y6846372	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
008	Y6846341	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
008	Y6605215	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
008	Y6605572	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
008	Y6605616	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
009	Y6846559	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
009	Y6605321	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
010	Y6605710	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
010	Y6846382	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
010	Y6647966	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
010	Y6846377	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
010	Y6605762	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
011	Y6846536	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
011	Y6605584	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
011	Y6605334	18-01-2018	18-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y6846544	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
011	Y6648278	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
012	Y6846352	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
012	Y6846462	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
012	Y6846464	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
012	Y6605431	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
013	Y6605435	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
013	Y6846539	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
013	Y6605589	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
014	Y6647957	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
014	Y6648489	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
014	Y6846555	17-01-2018	17-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

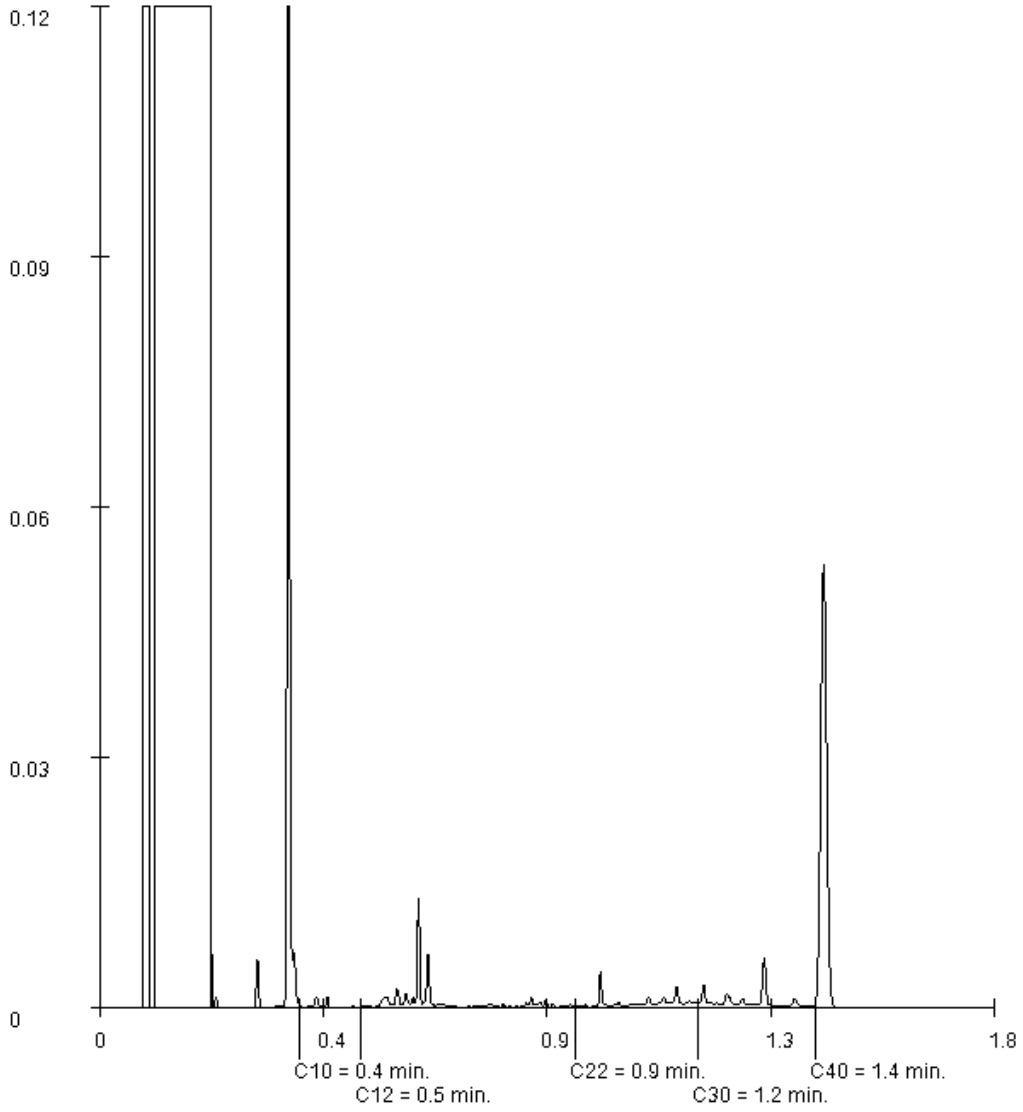
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM56B115 (0-50) B115 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

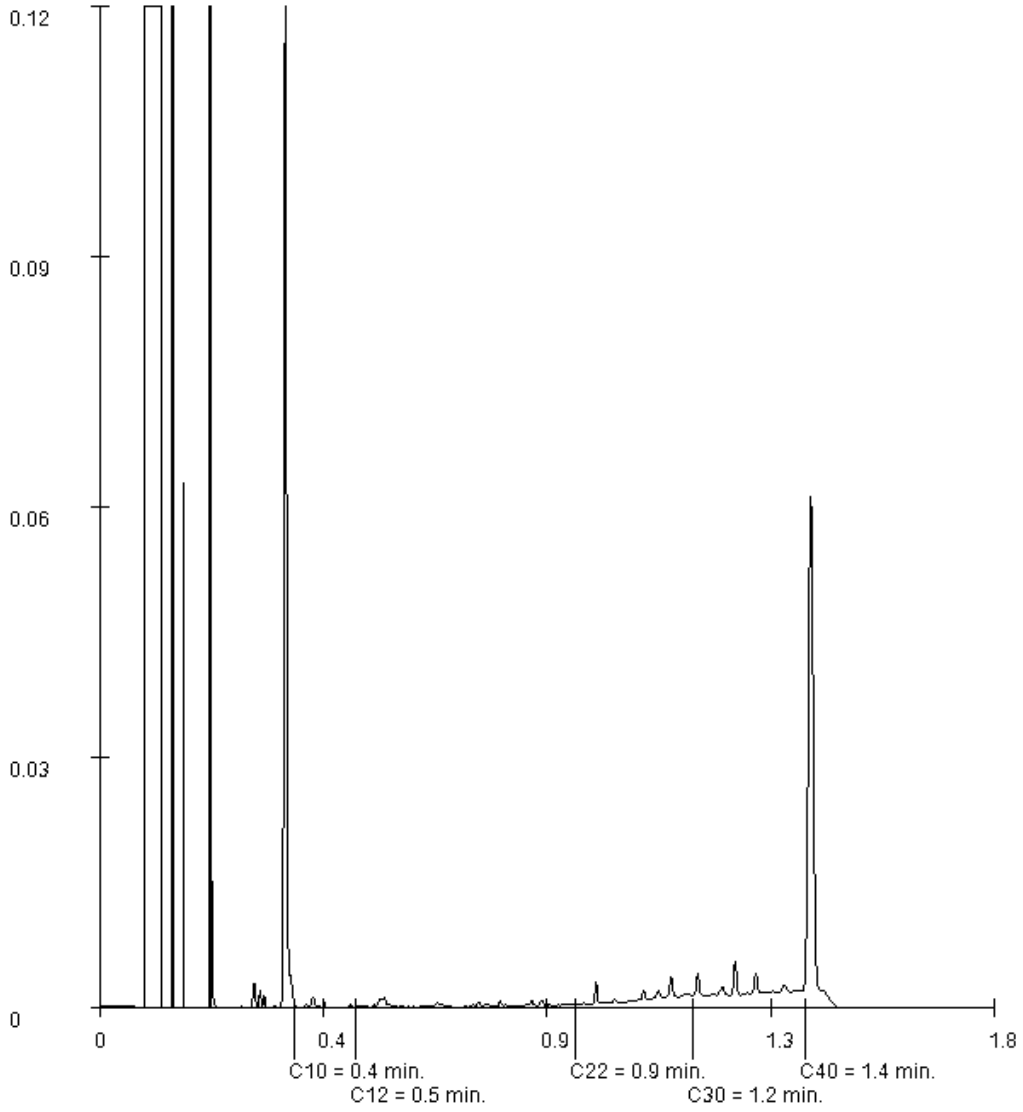
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM57B246 (0-50) B448 (60-110) B637 (0-40) B641 (0-25) B850 (0-50) B851 (0-50) B854 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

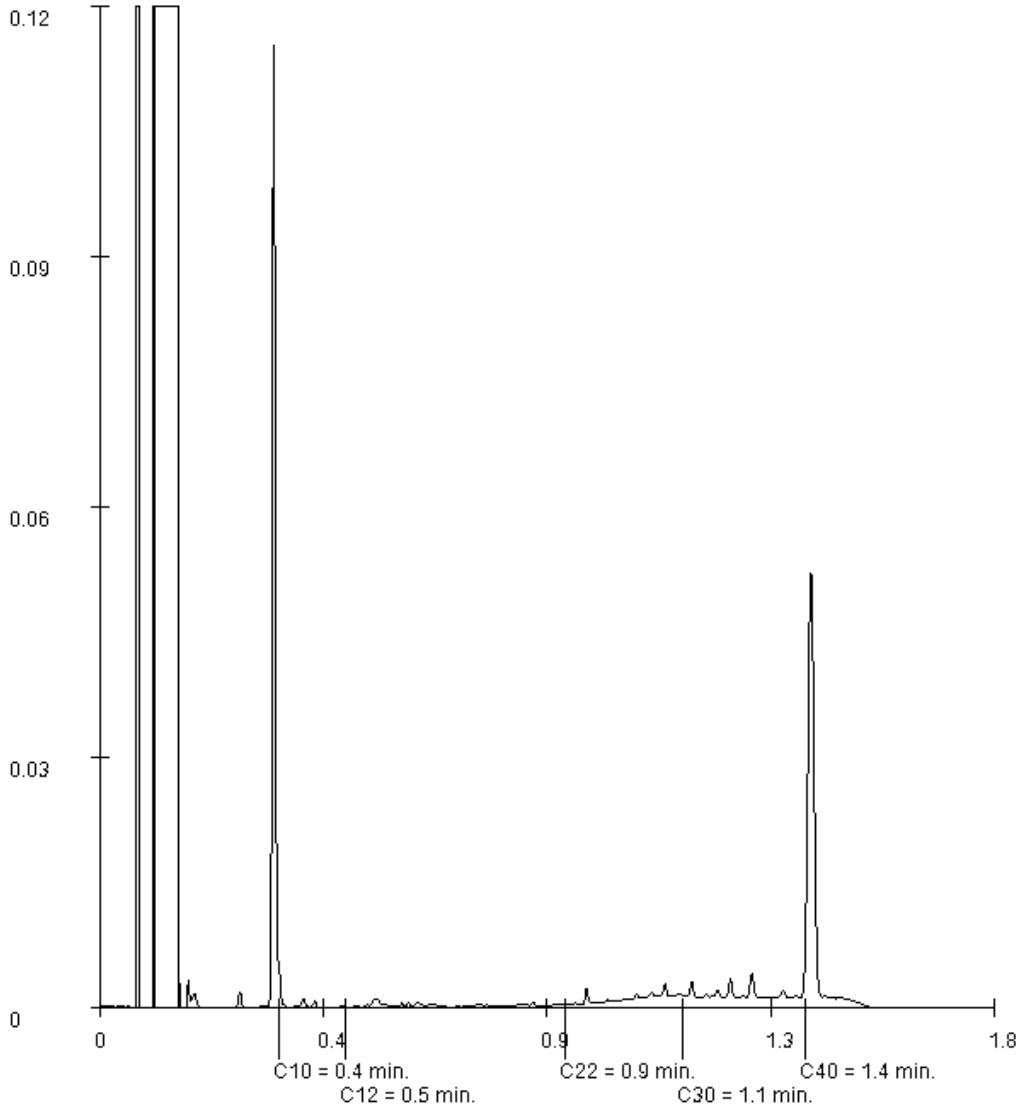
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM58B114 (0-50) B252 (0-50) B638 (50-100) B844 (0-50) B852 (0-50) B853 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

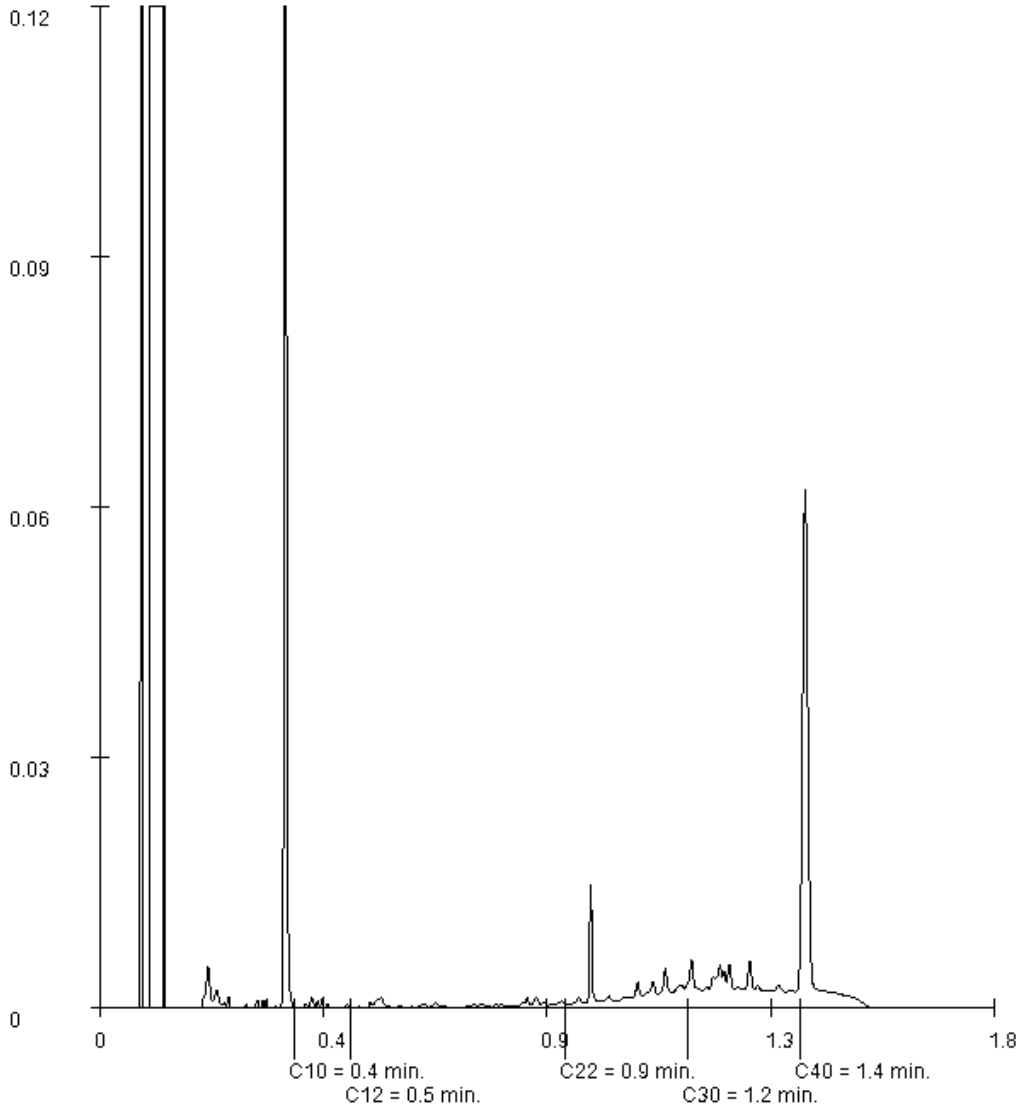
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM61B720 (0-50) B720 (50-90)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

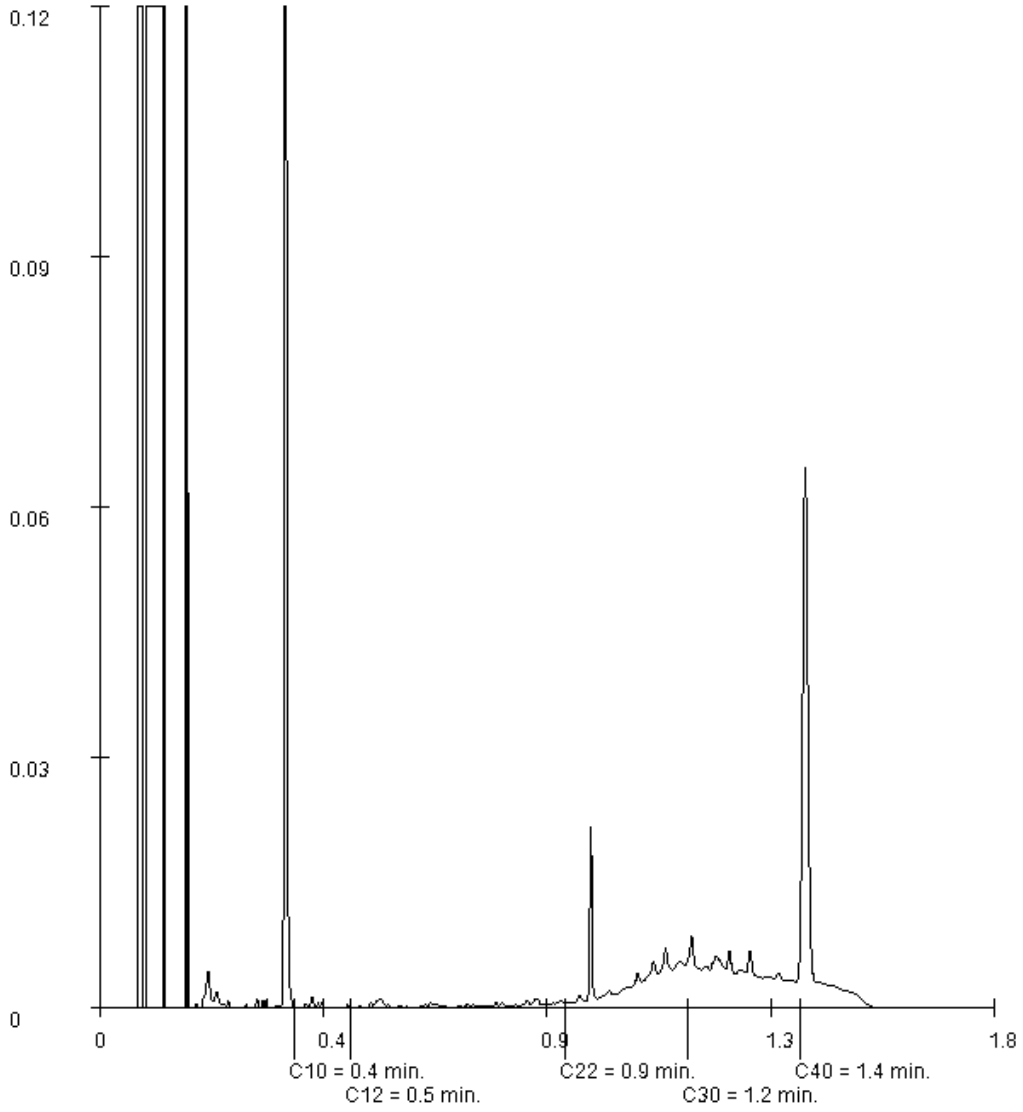
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM62B116 (0-50) B255 (0-50) B856 (0-50) B857 (0-50) B859 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

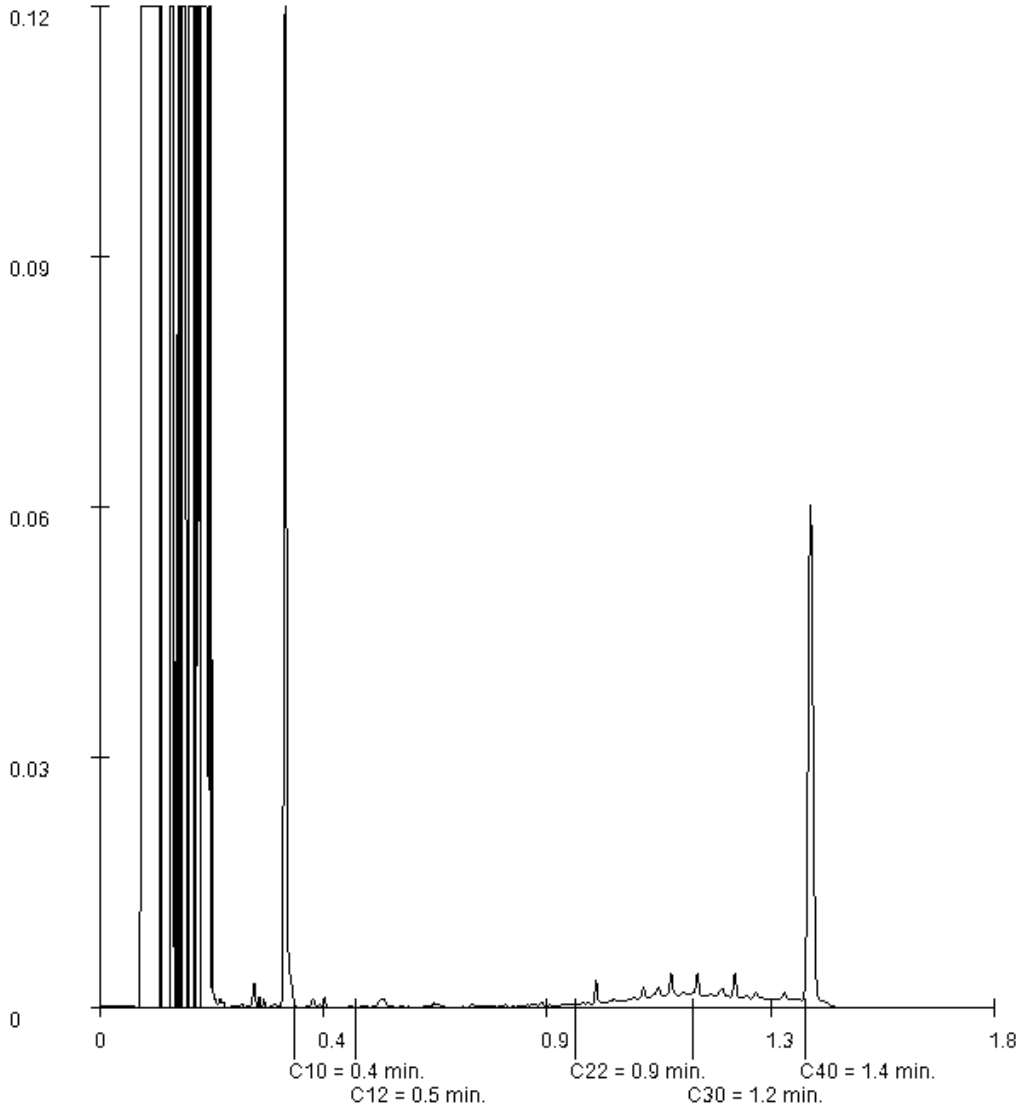
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703647 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	MM66B117 (0-50) B257 (0-50) B259 (0-50) B261 (0-50) B863 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12703672, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NE8UEGL1

Rotterdam, 29-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM70 B113 (0-50) B718 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM71 B242 (0-30) B245 (0-50) B846 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM72 B113 (100-150) B718 (40-90) B718 (90-140)
004	Grond (AS3000)	MM73 B717 (50-100) B717 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM74 B509 (110-160) B509 (160-200) B509 (200-250) B511 (110-160) B511 (160-210) B511 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	83.2	92.0	91.0	95.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.8	<0.5	0.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	12	<1	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	66	50	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.37	0.36	<0.2	0.37	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	7.0	1.8	2.7	2.2
koper	mg/kgds	S	11	20	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	<0.05	0.12	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	32	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	4.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	43	16	<3	7.2	4.9
zink	mg/kgds	S	92	350	<20	71	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01 [4)]	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.08 [4)]	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02 [4)]	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.13 [4)]	0.03	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.07 [4)]	0.02	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.12	0.07 [4)]	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.05 [4)]	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.07 [4)]	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.07 [4)]	0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.06 [4)]	0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.98 [1)]	0.627 [1)]	0.141 [1)]	0.194 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.7 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	1.4	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.9	<1	<1	2.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6 [3)]	<1	<1	2.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.1	<1	<1	3.0	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM70 B113 (0-50) B718 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM71 B242 (0-30) B245 (0-50) B846 (0-25)
003	Grond (AS3000)	MM72 B113 (100-150) B718 (40-90) B718 (90-140)
004	Grond (AS3000)	MM73 B717 (50-100) B717 (100-150)
005	Grond (AS3000)	MM74 B509 (110-160) B509 (160-200) B509 (200-250) B511 (110-160) B511 (160-210) B511 (210-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	10.7 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	10.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5 [6)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5 [6)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	14	<5	<5 [6)]	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		11	20 [5)]	<5	<5 [6)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20 [6)]	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
4	Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.
5	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605447	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
001	Y6605639	17-01-2018	17-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6605829	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
002	Y6605239	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
002	Y6605484	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
003	Y6605643	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
003	Y6605432	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6605462	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
004	Y6605303	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
004	Y6605309	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6605269	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6606104	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6605242	18-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6606091	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6606105	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
005	Y6605325	18-01-2018	17-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

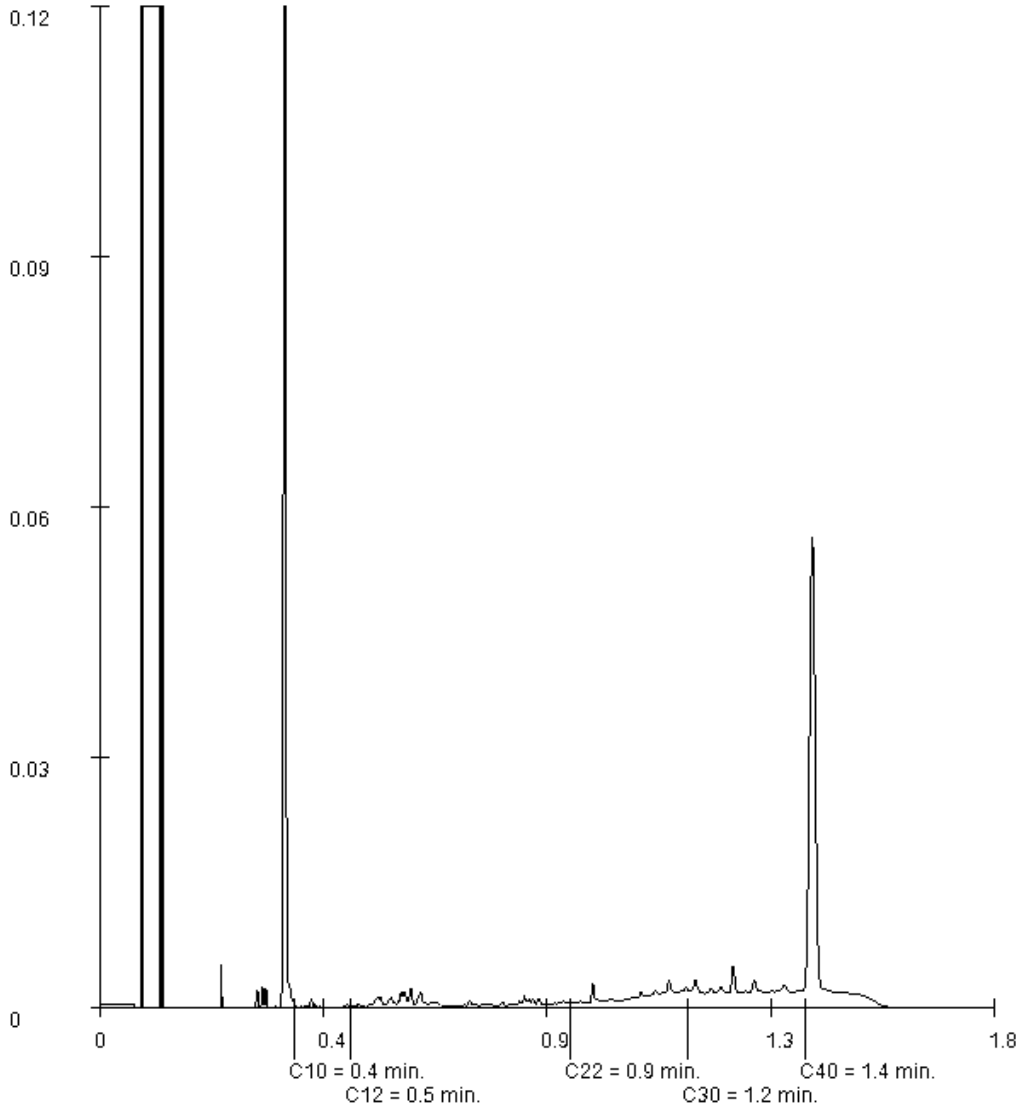
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM70B113 (0-50) B718 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

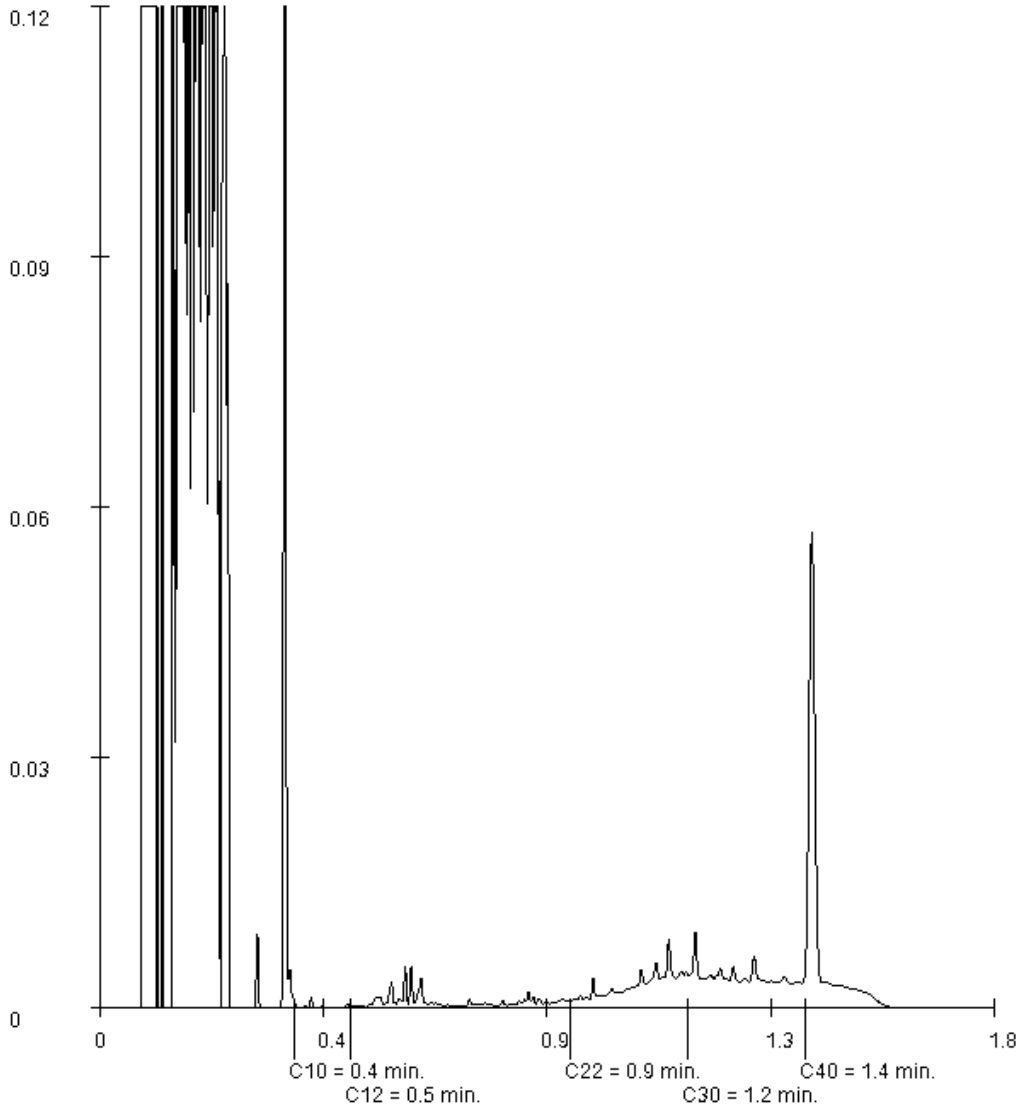
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703672 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM71B242 (0-30) B245 (0-50) B846 (0-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12703731, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NTY8VXWI

Rotterdam, 29-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

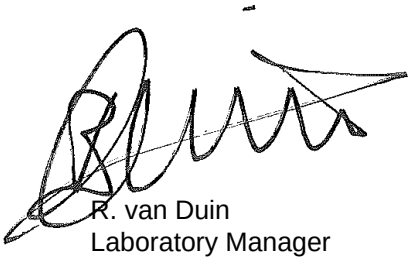
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM75 B724 (0-50) B725 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM76 B317 (100-150) B319 (50-100) B463 (110-160) B649 (60-110) B650 (0-50) B651 (60-110) B652 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM77 B265 (0-50) B268 (0-50) B271 (0-50) B459 (0-30) B462 (0-50) B726 (0-35)
004	Grond (AS3000)	MM78 B118 (0-50) B121 (0-50) B263 (0-50) B264 (0-50) B267 (0-50) B270 (0-50) B872 (0-50) B875 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM79 B119 (50-100) B120 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.7	90.3	85.7	80.9	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	<0.5	2.2	3.4	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	1.8	4.9	6.6	5.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	37	<20	35	49	26
cadmium	mg/kgds	S	0.30	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
kobalt	mg/kgds	S	4.4	3.0	3.8	4.6	4.0
koper	mg/kgds	S	21	<5	18	31	7.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	18	23	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.66	<0.5	0.50	0.83	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	7.2	12	14	9.7
zink	mg/kgds	S	290	26	430	300	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01 [5)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	0.07 [5)]	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 [5)]	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.08	0.19 [5)]	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1)]	<0.01	0.04	0.09 [5) 1)]	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.04	0.08 [5)]	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.03	0.06 [5)]	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.04	0.10 [5)]	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09 [1)]	<0.01	0.05	0.11 [5)]	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.04	0.08 [5)]	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.454 [2)]	0.07 [2)]	0.364 [2)]	0.807 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM75 B724 (0-50) B725 (0-40)
002	Grond (AS3000)	MM76 B317 (100-150) B319 (50-100) B463 (110-160) B649 (60-110) B650 (0-50) B651 (60-110) B652 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM77 B265 (0-50) B268 (0-50) B271 (0-50) B459 (0-30) B462 (0-50) B726 (0-35)
004	Grond (AS3000)	MM78 B118 (0-50) B121 (0-50) B263 (0-50) B264 (0-50) B267 (0-50) B270 (0-50) B872 (0-50) B875 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM79 B119 (50-100) B120 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5 [4)]	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C12-C22	mg/kgds		13	<5	<5 [4)]	9 [4)]	<5 [4)]
fractie C22-C30	mg/kgds		19	<5	19 [4)]	35 [4)]	<5 [4)]
fractie C30-C40	mg/kgds		25 [3)]	<5	28 [3) 4)]	43 [3) 4)]	<5 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	<20	50 [4)]	90 [4)]	<20 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
4	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
5	Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM80 B652 (100-150) B652 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM81 B119 (100-150) B120 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM82 B121 (50-100) B121 (100-150)
009	Grond (AS3000)	MM83 B319 (200-250) B649 (210-260)
010	Grond (AS3000)	MM84 B119 (150-200) B120 (150-200) B121 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	95.6	93.7	94.1	95.8	95.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	2.2	2.1	1.9	1.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	5.5	5.0	4.6	4.7
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2)]	0.073 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]	0.07 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM80 B652 (100-150) B652 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM81 B119 (100-150) B120 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM82 B121 (50-100) B121 (100-150)
009	Grond (AS3000)	MM83 B319 (200-250) B649 (210-260)
010	Grond (AS3000)	MM84 B119 (150-200) B120 (150-200) B121 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [4)]	<5 [4)]	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [4)]	7 [4)]	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 [4)]	31 [4)]	<5 [4)]	<5 [4)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 [4)]	20 [3) 4)]	<5 [4)]	<5 [4)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 [4)]	60 [4)]	<20 [4)]	<20 [4)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
4	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605346	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
001	Y6605357	18-01-2018	18-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6605623	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605630	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605820	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
002	Y6605775	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
002	Y6605368	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6605300	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6605369	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6605524	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605550	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605350	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6605580	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605619	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
003	Y6605621	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605622	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605624	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605562	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605336	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
004	Y6605565	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605541	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605586	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
004	Y6605340	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6605695	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
005	Y6605626	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
006	Y6605337	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6605366	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6605772	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
007	Y6605777	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
008	Y6605783	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
008	Y6605780	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
009	Y6605307	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6605778	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6605782	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6605781	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6605776	17-01-2018	16-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

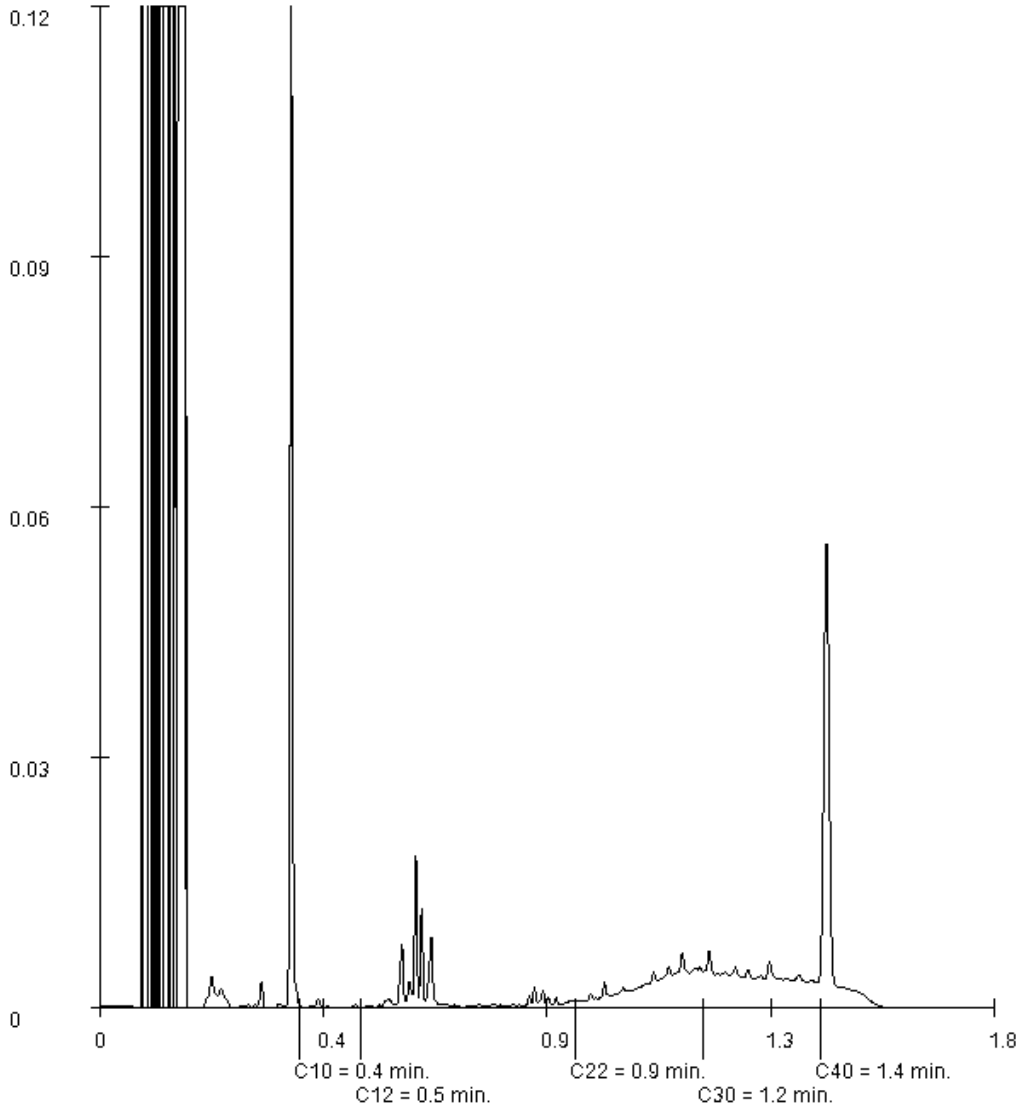
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM75B724 (0-50) B725 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

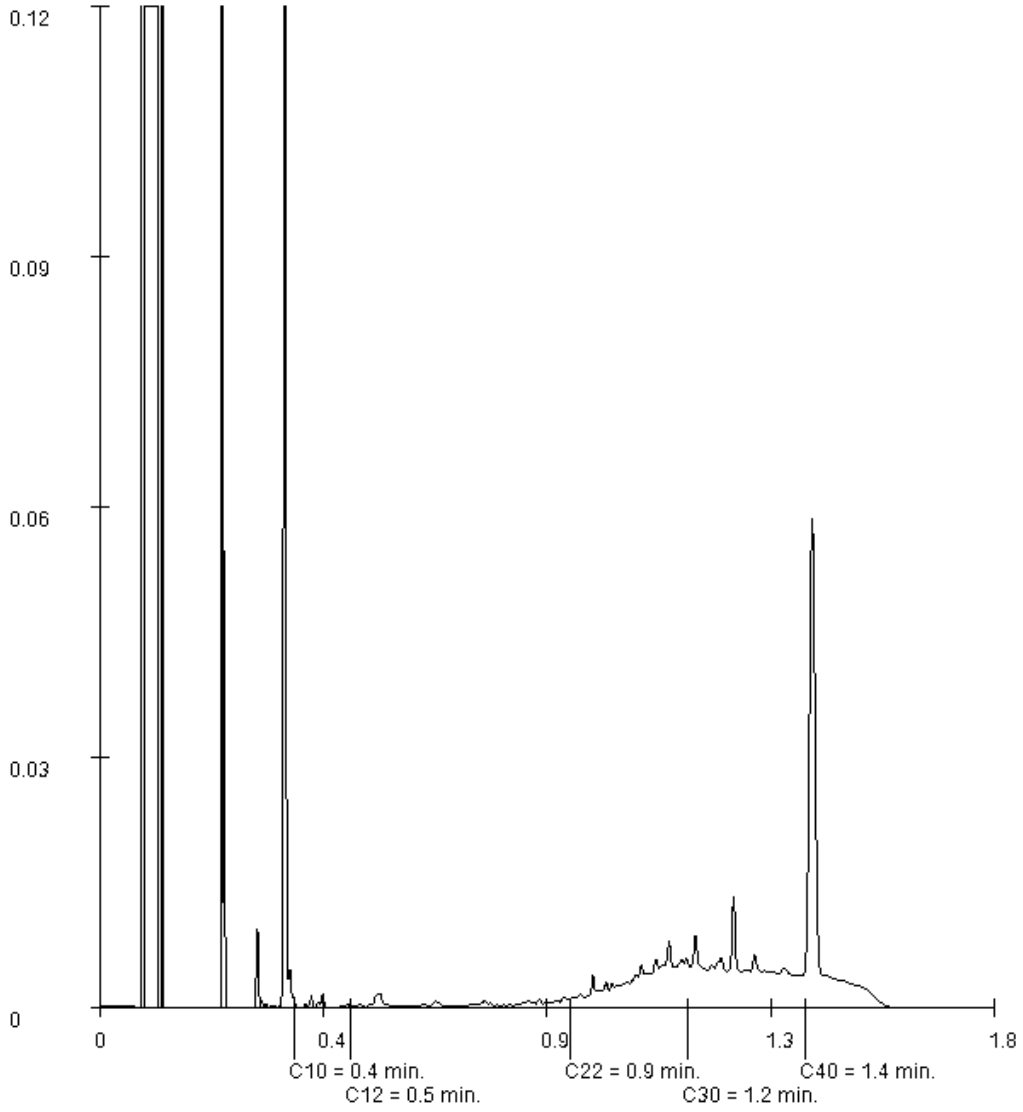
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM77B265 (0-50) B268 (0-50) B271 (0-50) B459 (0-30) B462 (0-50) B726 (0-35)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

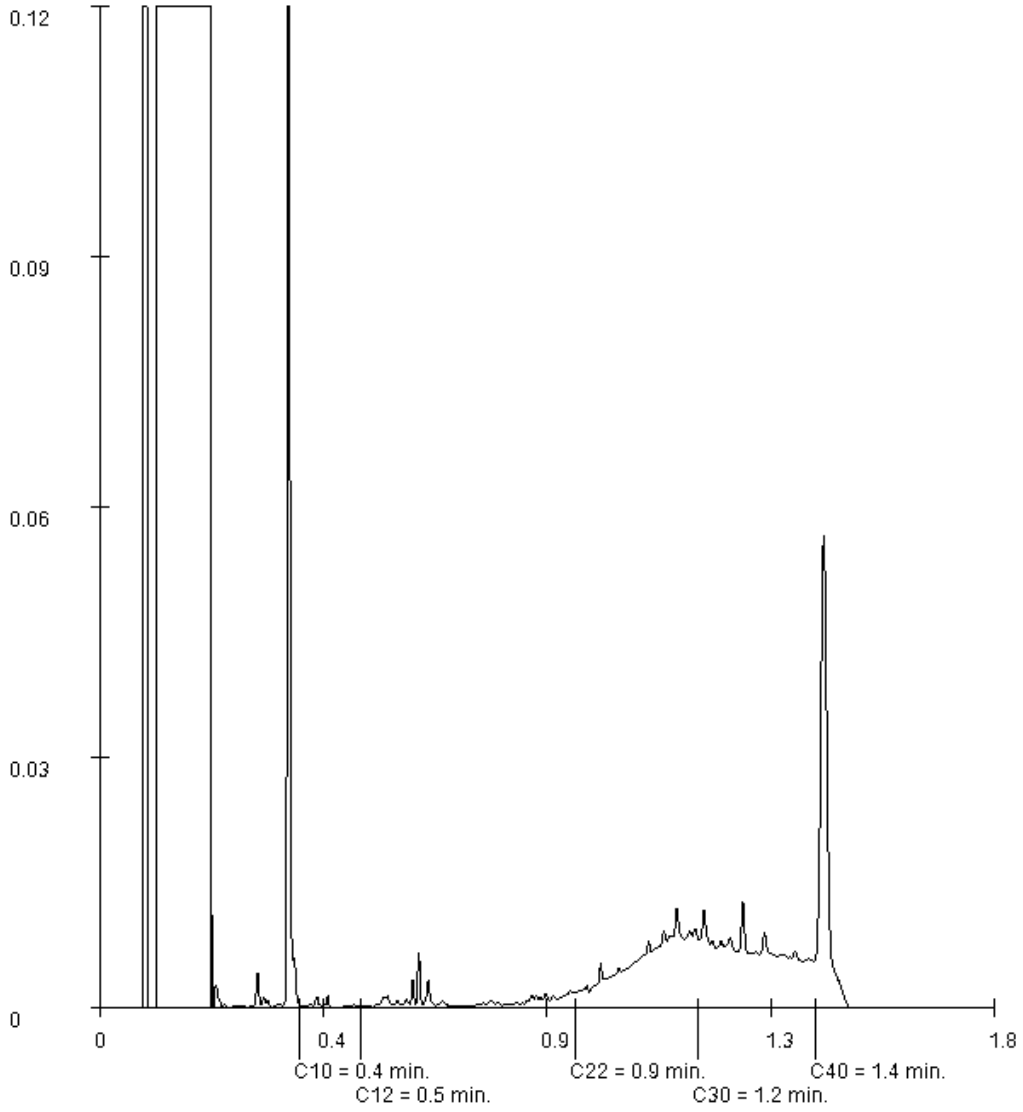
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM78B118 (0-50) B121 (0-50) B263 (0-50) B264 (0-50) B267 (0-50) B270 (0-50) B872 (0-50) B875 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

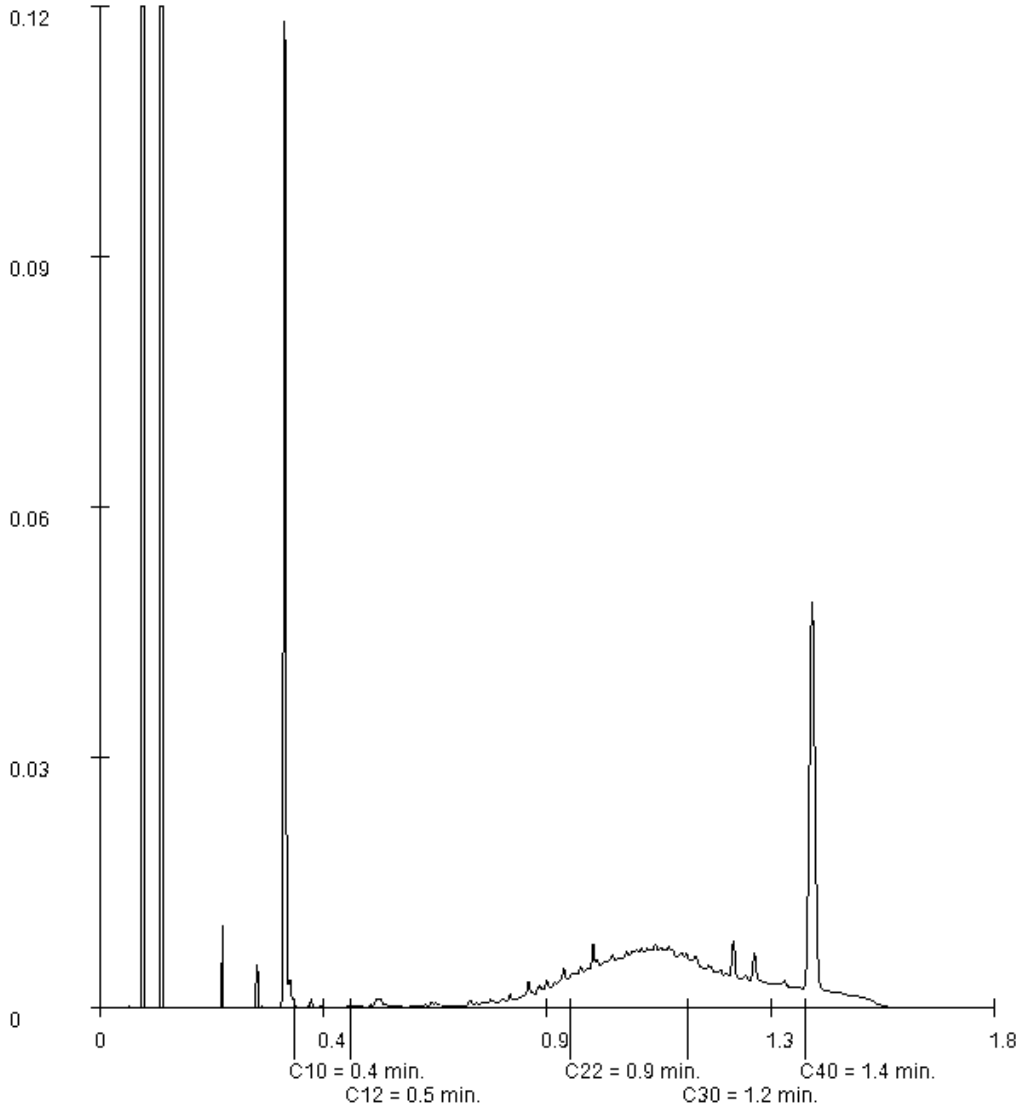
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	22-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	22-01-2018
Rapportnummer	12703731 - 1	Rapportagedatum	29-01-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM82B121 (50-100) B121 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12704799, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: UHPZSQ6K

Rotterdam, 31-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM85 B122 (0-50) B272 (0-50) B273 (0-50) B274 (0-40) B275 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM86 B432A (55-105) B434A (60-110) B464 (60-110) B465 (80-130)
003	Grond (AS3000)	MM87 B122 (50-70) B122 (70-120) B122 (120-170)
004	Grond (AS3000)	MM88 B307 (160-210) B307 (210-260) B322 (120-170) B322 (170-220) B323 (105-130) B323 (130-180)
005	Grond (AS3000)	MM89 B307 (260-310) B322 (220-250) B323 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.5	76.7	84.3	80.8	73.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	0.7	<0.5	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.0	2.9	3.9	3.7	1.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	65	27 [3]	50 [3]	28
cadmium	mg/kgds	S	0.47	<0.2	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.2	3.0	3.2 [3]	3.5 [3]	3.4
koper	mg/kgds	S	24	<5	<5 [3]	6.7 [3]	6.4
kwik	mg/kgds	S	0.24	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	40	<10	<10 [3]	12 [3]	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.63	<0.5	<0.5 [3]	0.55 [3]	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	7.0	8.7 [3]	11 [3]	8.9
zink	mg/kgds	S	180	20	38 [3]	35 [3]	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.01	0.01	0.02	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.67 [1]	0.086 [1]	0.073 [1]	0.089 [1]	0.427 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.0 [2]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM85 B122 (0-50) B272 (0-50) B273 (0-50) B274 (0-40) B275 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM86 B432A (55-105) B434A (60-110) B464 (60-110) B465 (80-130)
003	Grond (AS3000)	MM87 B122 (50-70) B122 (70-120) B122 (120-170)
004	Grond (AS3000)	MM88 B307 (160-210) B307 (210-260) B322 (120-170) B322 (170-220) B323 (105-130) B323 (130-180)
005	Grond (AS3000)	MM89 B307 (260-310) B322 (220-250) B323 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		78	<5	<5	<5	20
fractie C22-C30	mg/kgds		69	<5	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		47	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	190	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605670	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
001	Y6605548	23-01-2018	23-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6606090	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
001	Y6606048	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
001	Y6605789	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
002	Y6605539	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
002	Y6605533	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
002	Y6605759	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
002	Y6606109	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
003	Y6605544	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
003	Y6605532	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
003	Y6605537	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
004	Y6605991	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
004	Y6605833	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
004	Y6605947	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
004	Y6606087	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
004	Y6606095	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
004	Y6606098	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
005	Y6606100	23-01-2018	22-01-2018	ALC201
005	Y6606089	23-01-2018	23-01-2018	ALC201
005	Y6605341	23-01-2018	23-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

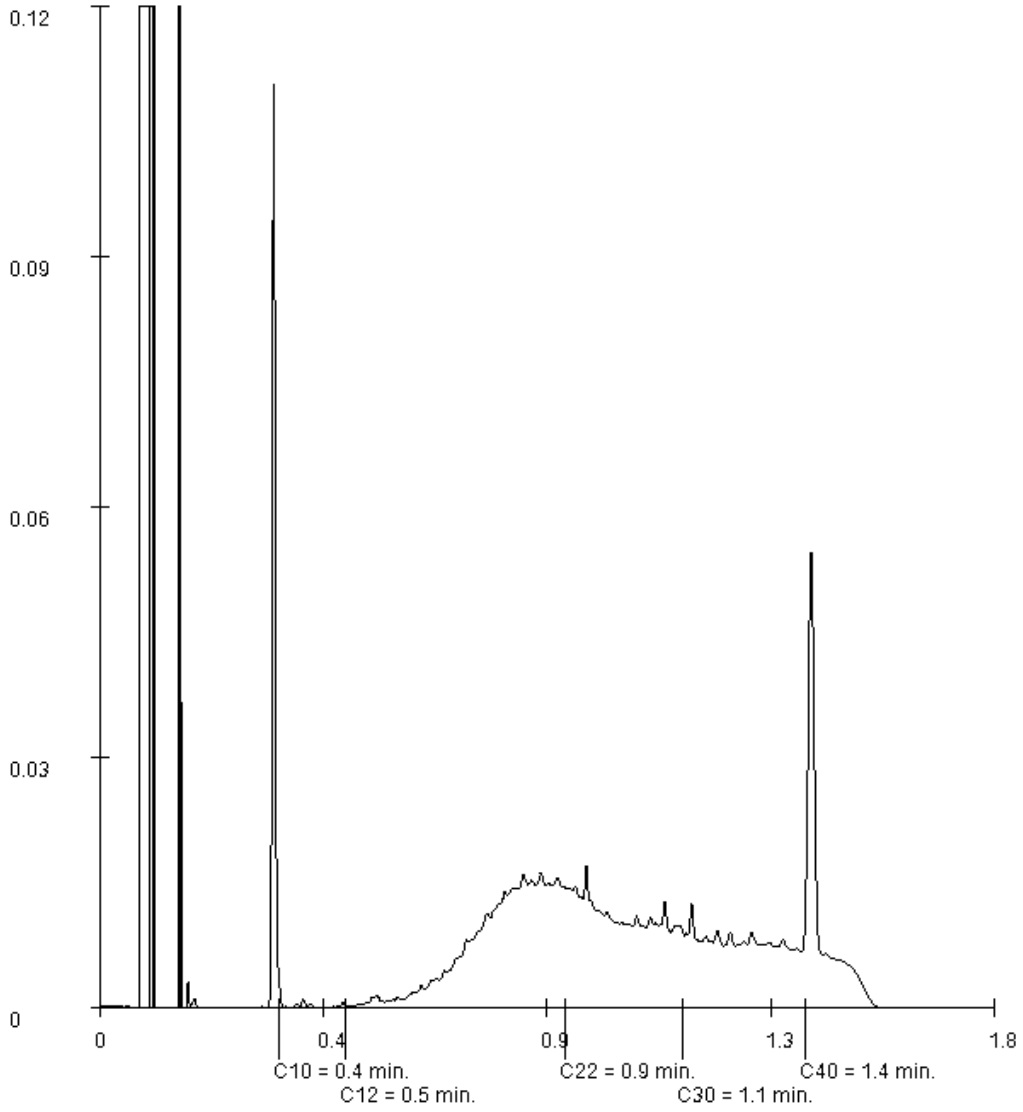
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM85B122 (0-50) B272 (0-50) B273 (0-50) B274 (0-40) B275 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

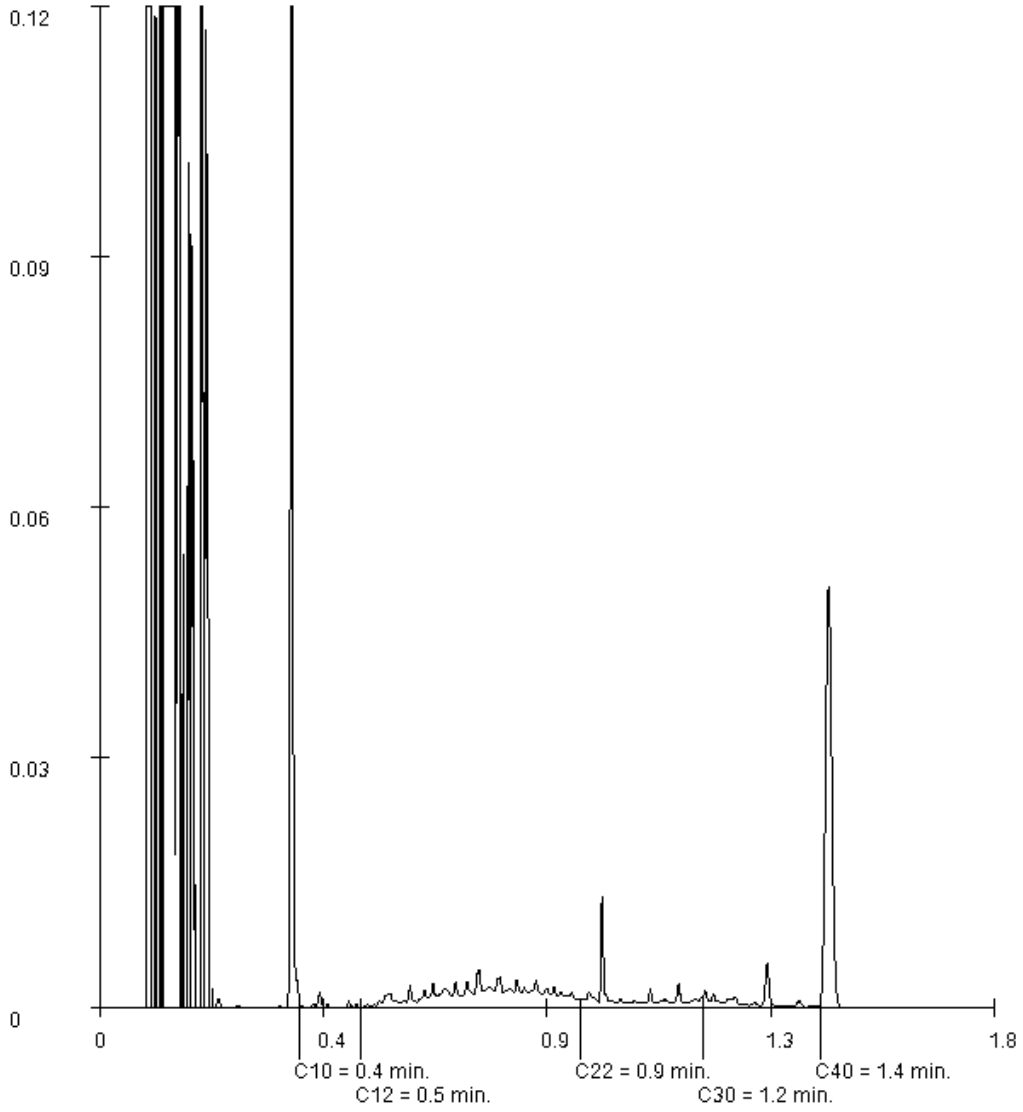
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	24-01-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	24-01-2018
Rapportnummer	12704799 - 1	Rapportagedatum	31-01-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM89B307 (260-310) B322 (220-250) B323 (180-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12710930, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: YHF7KS5L

Rotterdam, 08-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4034 B4034 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM90 B1019 (100-150) B1019 (150-200) B1020 (50-100) B1020 (100-120) B1020 (120-170) B5005 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM91 B1017 (50-100) B1017 (100-150) B1018 (50-100) B1018 (100-130) B2007 (80-120) B2007 (120-170)
004	Grond (AS3000)	MM92 B1015 (70-120) B1015 (120-170) B1016 (40-90) B1016 (90-130) B5004 (50-90) B5004 (90-140)
005	Grond (AS3000)	MM93 B5002 (50-100) B5002 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.1	80.1	78.5	80.9	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	1.8	1.9	1.1	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	4.9	6.2	3.4	6.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41 [1)]	44 [1)]	39 [1)]	34 [1)]	120
cadmium	mg/kgds	S	0.20 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	0.21 [1)]	0.59
kobalt	mg/kgds	S	4.0 [1)]	5.2 [1)]	4.1 [1)]	4.1 [1)]	5.7
koper	mg/kgds	S	8.8 [1)]	12 [1)]	7.8 [1)]	6.7 [1)]	19
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.29
lood	mg/kgds	S	13 [1)]	13 [1)]	10 [1)]	12 [1)]	100
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12 [1)]	16 [1)]	12 [1)]	11 [1)]	14
zink	mg/kgds	S	35 [1)]	36 [1)]	30 [1)]	41 [1)]	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.02	0.05	0.17
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.01	0.06	0.15	0.53
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.02	0.07	0.30
chryseen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	0.02	0.07	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	0.04	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.02	0.07	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.02	0.05	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	0.05	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.737 [2)]	0.073 [2)]	0.214 [2)]	0.577 [2)]	2.27 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	4034 B4034 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM90 B1019 (100-150) B1019 (150-200) B1020 (50-100) B1020 (100-120) B1020 (120-170) B5005 (40-90)
003	Grond (AS3000)	MM91 B1017 (50-100) B1017 (100-150) B1018 (50-100) B1018 (100-130) B2007 (80-120) B2007 (120-170)
004	Grond (AS3000)	MM92 B1015 (70-120) B1015 (120-170) B1016 (40-90) B1016 (90-130) B5004 (50-90) B5004 (90-140)
005	Grond (AS3000)	MM93 B5002 (50-100) B5002 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]	6 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	7
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	6	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM94 B1013 (50-70) B1014 (50-100) B1014 (100-150) B2006 (100-150) B2006 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM95 B4022 (0-50) B4023 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM96 B2005 (50-100) B2005 (100-150) B2005 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	79.1	84.0	73.1
gewicht artefacten	g	S	35	8.7	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.1	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8	4.5	7.4
METALEN					
barium	mg/kgds	S	48 [1)]	42 [1)]	74 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	5.3 [1)]	4.0 [1)]	7.5 [1)]
koper	mg/kgds	S	11 [1)]	25 [1)]	16 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	16 [1)]	16 [1)]	20 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	16 [1)]	12 [1)]	23 [1)]
zink	mg/kgds	S	47 [1)]	39 [1)]	53 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02 [3)]	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.234 [2)]	0.194 [2)]	0.086 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2)]	4.9 [2)]	4.9 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM94 B1013 (50-70) B1014 (50-100) B1014 (100-150) B2006 (100-150) B2006 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MM95 B4022 (0-50) B4023 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM96 B2005 (50-100) B2005 (100-150) B2005 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	7	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605146	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	Y6605237	29-01-2018	29-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6605222	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	Y6605395	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	Y6605371	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	Y6607011	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
002	Y6605130	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6605399	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6604917	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6606913	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6605377	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6604916	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
003	Y6605381	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
004	Y6604964	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
004	Y6605379	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
004	Y6604926	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
004	Y6604954	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
004	Y6604957	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
004	Y6605384	29-01-2018	29-01-2018	ALC201
005	Y6607010	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
005	Y6607006	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
006	Y6604902	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
006	Y6605024	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
006	Y6605081	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
006	Y6605190	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
006	Y6605017	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
007	Y6604923	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
007	Y6604971	30-01-2018	30-01-2018	ALC201
008	Y6605083	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
008	Y6605059	31-01-2018	31-01-2018	ALC201
008	Y6605087	31-01-2018	31-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

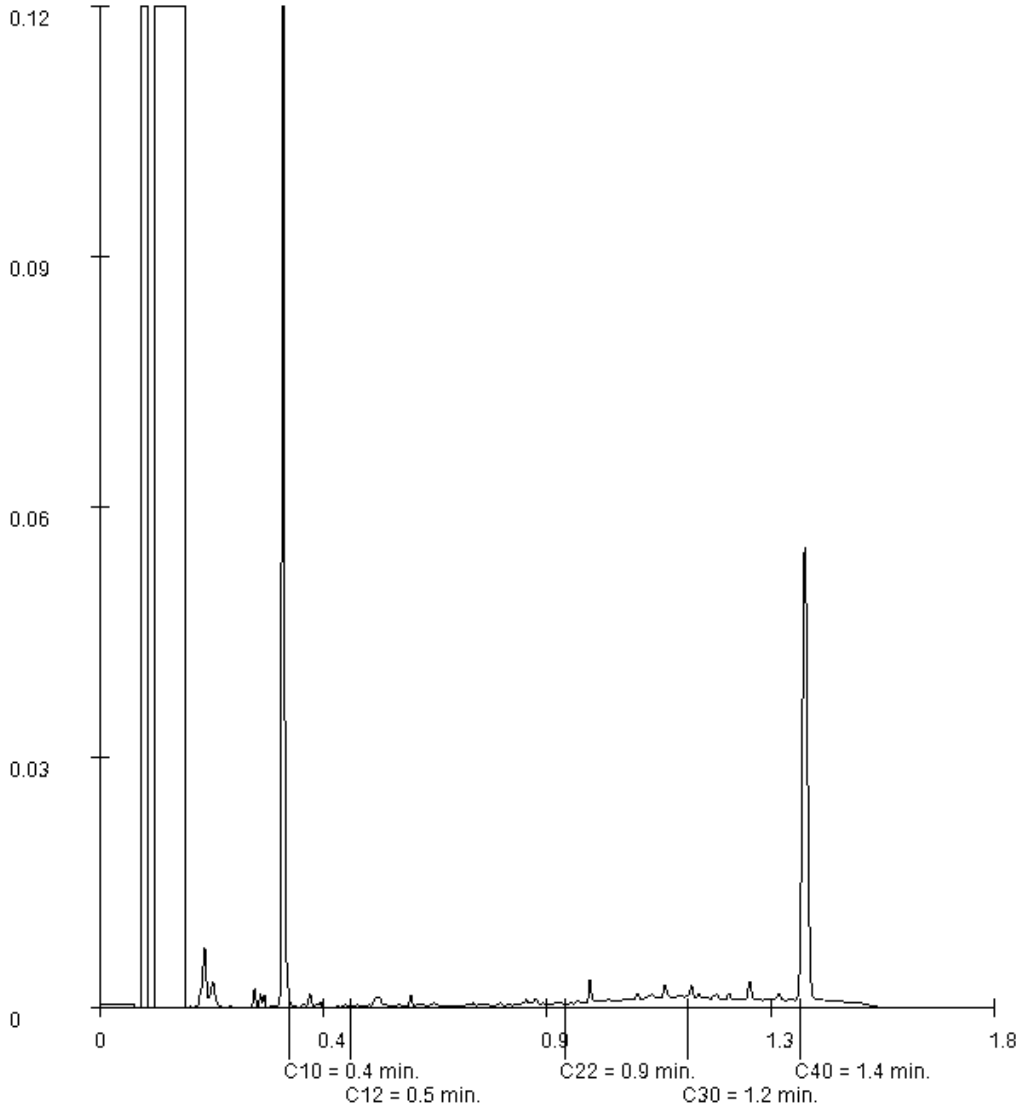
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	4034B4034 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

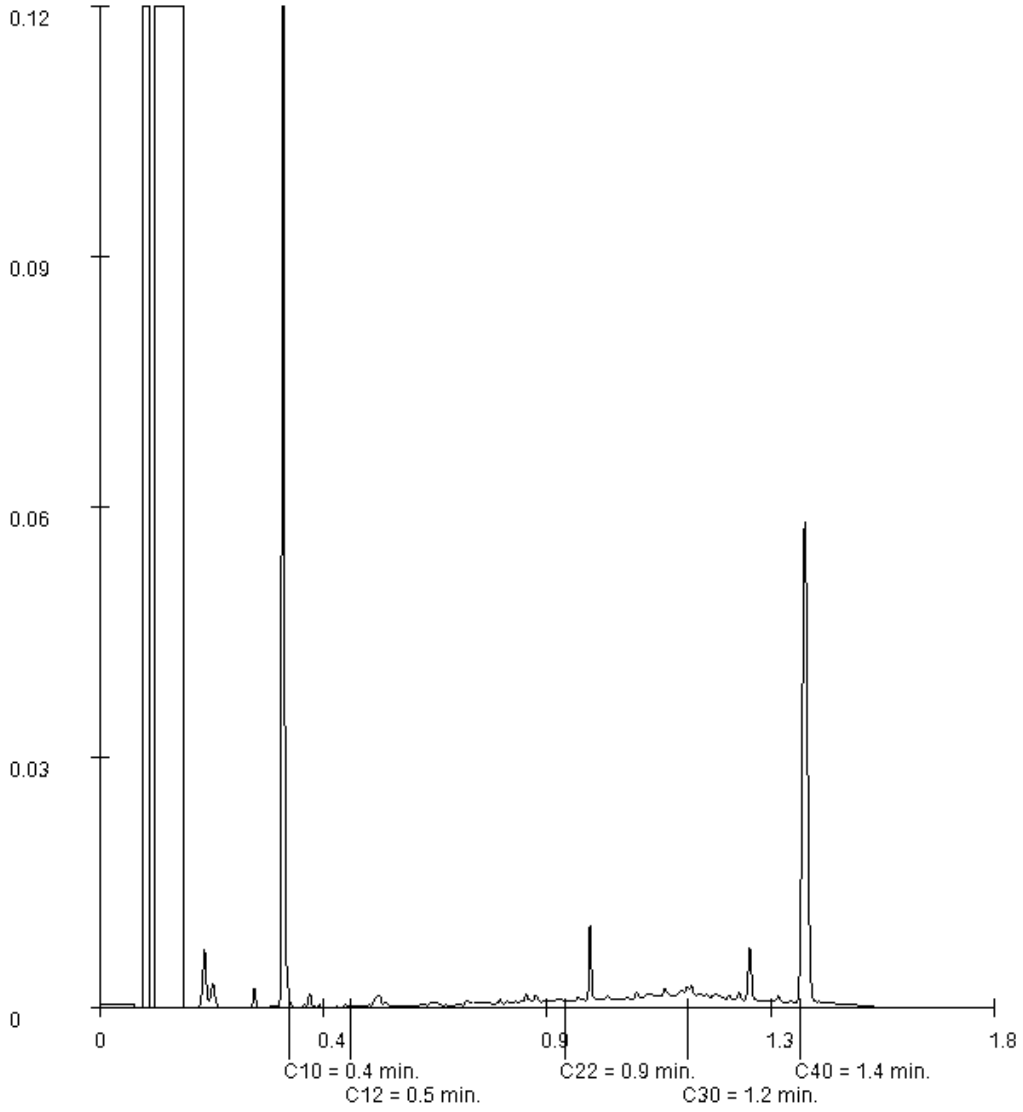
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM92B1015 (70-120) B1015 (120-170) B1016 (40-90) B1016 (90-130) B5004 (50-90) B5004 (90-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

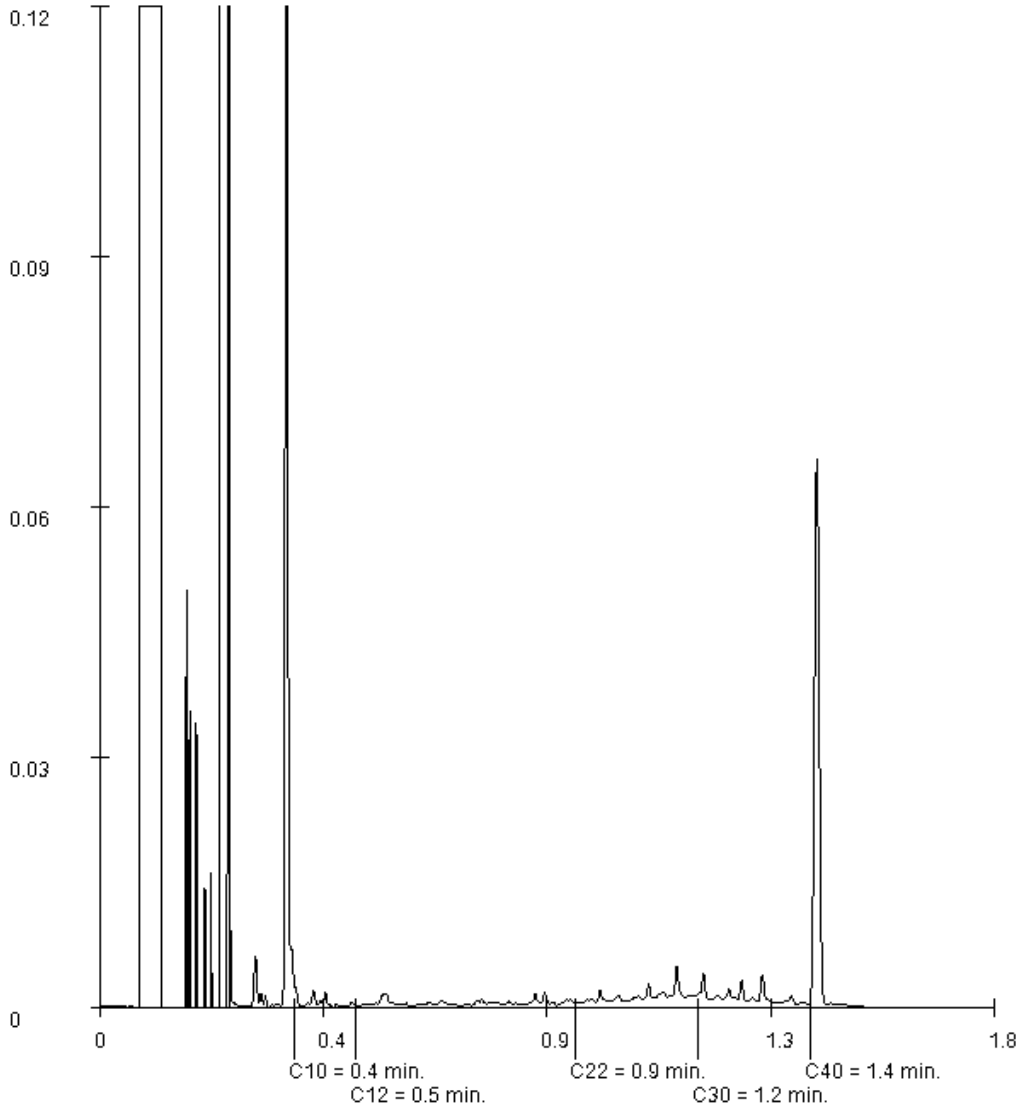
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM93B5002 (50-100) B5002 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

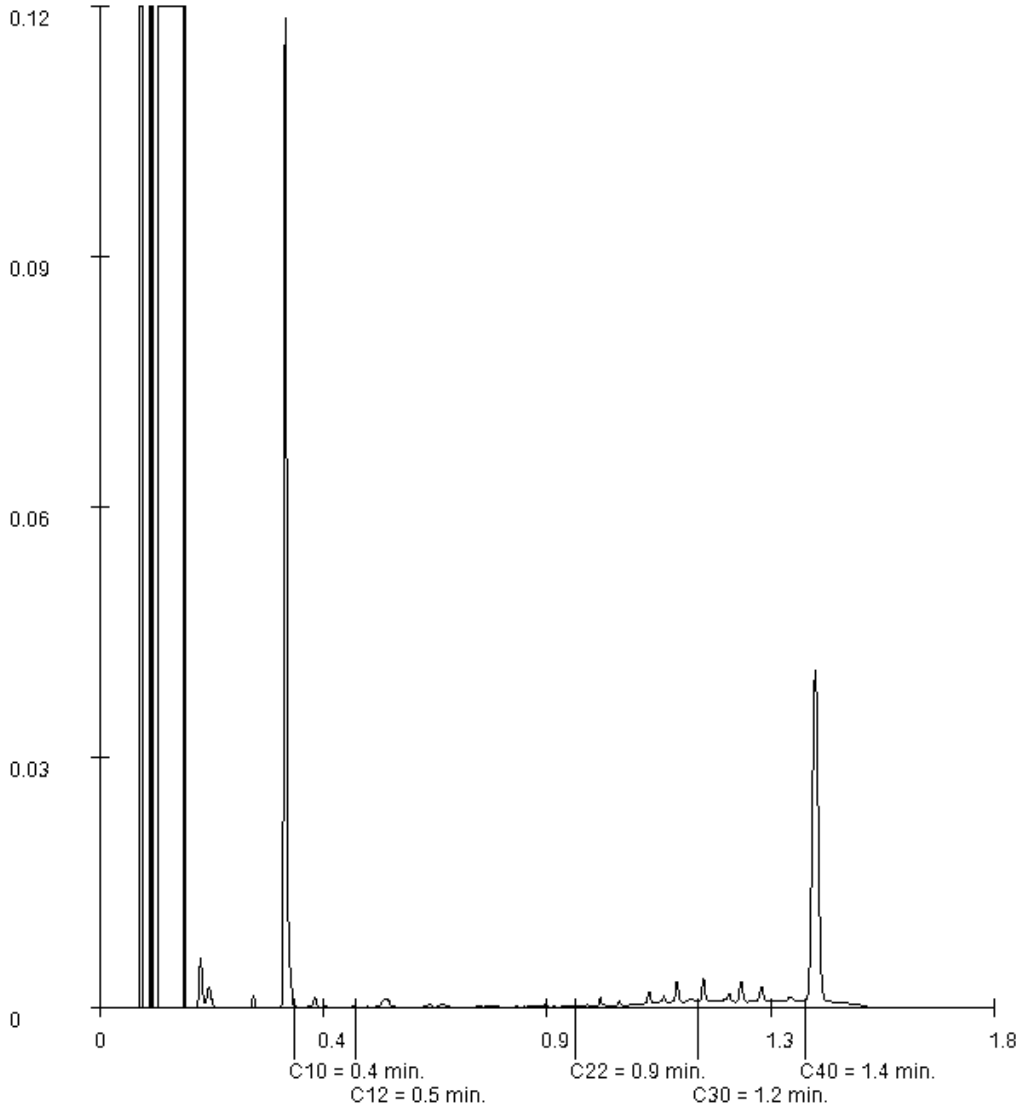
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM95B4022 (0-50) B4023 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

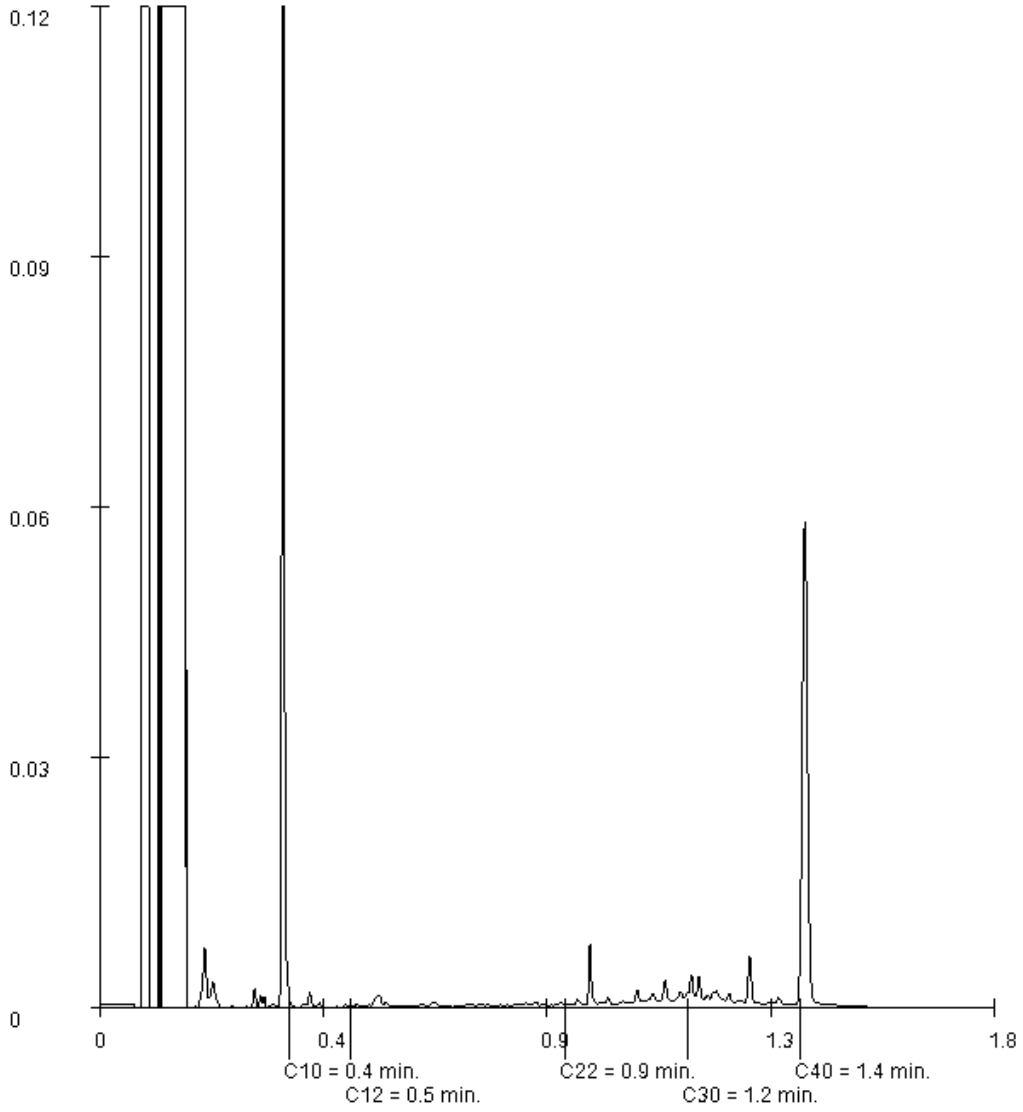
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	01-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	01-02-2018
Rapportnummer	12710930 - 1	Rapportagedatum	08-02-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM96B2005 (50-100) B2005 (100-150) B2005 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12711942, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: QB4NJAHD

Rotterdam, 09-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

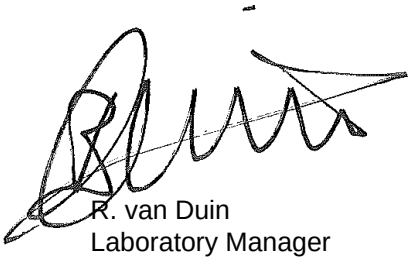
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B102-1 B102 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B109-1 B109 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B113-1 B113 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B118-1 B118 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B121-1 B121 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.4	79.7	87.3	84.5	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.5	1.0	1.8	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	8.2	<1	8.0	9.3
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S		25	39		
zink	mg/kgds	S	170			85	45 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B214-1 B214 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B222-1 B222 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B224-1 B224 (0-50)
009	Grond (AS3000)	B225-1 B225 (0-10)
010	Grond (AS3000)	B232-1 B232 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.8	89.2	83.2	82.0	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.4	4.1	6.8	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	4.9	4.4	4.8	7.3
METALEN							
koper	mg/kgds	S	19	160			
nikkel	mg/kgds	S					41
zink	mg/kgds	S	110	740	230 [1)]	410	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	B238-1 B238 (0-50)
012	Grond (AS3000)	B239-1 B239 (0-50)
013	Grond (AS3000)	B241-1 B241 (0-25)
014	Grond (AS3000)	B263-1 B263 (0-50)
015	Grond (AS3000)	B264-1 B264 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	86.8	86.8	84.2	81.7	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.4	1.6	2.3	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	5.7	7.1	9.4	3.4
METALEN							
zink	mg/kgds	S	160	510	350	220	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	B265-1 B265 (0-50)
017	Grond (AS3000)	B267-1 B267 (0-50)
018	Grond (AS3000)	B268-1 B268 (0-50)
019	Grond (AS3000)	B270-1 B270 (0-50)
020	Grond (AS3000)	B271-1 B271 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	93.2	84.6	93.1	73.6	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.3	0.5	6.0	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.6	8.8	<1	25	3.4
METALEN							
zink	mg/kgds	S	47	47	63	490	1300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	B413-1 B413 (0-50)
022	Grond (AS3000)	B430-1 B430 (60-110)
023	Grond (AS3000)	B431-1 B431 (105-155)
024	Grond (AS3000)	B459-1 B459 (0-30)
025	Grond (AS3000)	B462-1 B462 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	81.8	86.0	83.5	80.2	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5	<0.5	3.0	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	<1	1.9	7.5	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S		510 [1)]	430 [1)]		
koper	mg/kgds	S	25				
nikkel	mg/kgds	S		160 [1)]	120 [1)]		
zink	mg/kgds	S	170			520	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	B505-1 B505 (80-130)
027	Grond (AS3000)	B611-1 B611 (65-115)
028	Grond (AS3000)	B614-1 B614 (0-50)
029	Grond (AS3000)	B623-1 B623 (0-50)
030	Grond (AS3000)	B626-1 B626 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	87.5	95.6	85.8	85.0	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	2.0	3.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	<1	10	2.3	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20				570
nikkel	mg/kgds	S	6.1	4.5	25 [1)]		
zink	mg/kgds	S				1600	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	B627-1 B627 (55-105)
032	Grond (AS3000)	B628-1 B628 (65-115)
033	Grond (AS3000)	B629-1 B629 (60-110)
034	Grond (AS3000)	B713-1 B713 (0-50)
035	Grond (AS3000)	B718-1 B718 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	95.0	95.2	80.7	79.4	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.3	3.1	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.2	2.6	2.0	12	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	130	430 [1)]		
nikkel	mg/kgds	S			21 [1)]	20	9.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	B724-1 B724 (0-50)
037	Grond (AS3000)	B725-1 B725 (0-40)
038	Grond (AS3000)	B726-1 B726 (0-35)
039	Grond (AS3000)	B810-1 B810 (0-50)
041	Grond (AS3000)	B813-1 B813 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	041
droge stof	gew.-%	S	83.5	81.0	77.6	88.5	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	3.9	5.1	1.3	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7	1.9	3.0	<1	5.7
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S				7.8	23 [1)]
zink	mg/kgds	S	110	550	720		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
042	Grond (AS3000)	B814-1 B814 (0-50)
043	Grond (AS3000)	B824-1 B824 (0-50)
044	Grond (AS3000)	B826-1 B826 (0-50)
045	Grond (AS3000)	B827-1 B827 (0-50)
046	Grond (AS3000)	B835-1 B835 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	042	043	044	045	046
droge stof	gew.-%	S	88.8	95.0	80.2	88.1	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	4.4	4.2	4.4	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	<1	4.5	2.2	10
METALEN							
koper	mg/kgds	S		82 [1)]	55	220	
nikkel	mg/kgds	S	15				
zink	mg/kgds	S		960 [1)]	160	210	100 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
047	Grond (AS3000)	B836-1 B836 (60-110)
048	Grond (AS3000)	B872-1 B872 (0-50)
049	Grond (AS3000)	B875-1 B875 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	047	048	049
droge stof	gew.-%	S	95.4	78.4	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.9	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	10	10
METALEN					
barium	mg/kgds	S	24		
koper	mg/kgds	S			21
zink	mg/kgds	S		1500	87

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605649	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
002	Y6846476	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
003	Y6605639	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
004	Y6605565	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
005	Y6605622	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
006	Y6846272	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
007	Y6605632	09-01-2018	09-01-2018	ALC201
008	Y6846258	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
009	Y6846384	11-01-2018	11-01-2018	ALC201
010	Y6846497	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
011	Y6846715	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
012	Y6846605	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
013	Y6846558	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
014	Y6605541	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
015	Y6605562	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
016	Y6605580	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
017	Y6605586	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
018	Y6605550	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
019	Y6605624	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
020	Y6605621	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
021	Y6605711	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
022	Y6846538	15-01-2018	13-01-2018	ALC201
023	Y6846541	16-01-2018	16-01-2018	ALC201
024	Y6605524	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
025	Y6605619	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
026	Y6088140	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
027	Y6846944	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
028	Y6605647	11-01-2018	10-01-2018	ALC201
029	Y6846460	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
030	Y6846456	12-01-2018	12-01-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711942 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
031	Y6846465	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
032	Y6605708	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
033	Y6088150	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
034	Y6846459	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
035	Y6605447	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
036	Y6605357	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
037	Y6605346	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
038	Y6605350	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
039	Y6846787	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
041	Y6846652	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
042	Y6846638	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
043	Y6846943	10-01-2018	10-01-2018	ALC201
044	Y6605713	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
045	Y6605703	12-01-2018	11-01-2018	ALC201
046	Y6846596	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
047	Y6846710	12-01-2018	12-01-2018	ALC201
048	Y6605340	18-01-2018	18-01-2018	ALC201
049	Y6605336	18-01-2018	18-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12711966, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3GQSEF14

Rotterdam, 12-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711966 - 1	Rapportagedatum	12-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	245 B245 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B242-1 B242 (0-30)
003	Grond (AS3000)	B846-1a B846 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Malen van monstermateriaal	-		#	#	
droge stof	gew.-%	S	85.9	83.6	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	2.4	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	7.1	8.3
METALEN					
zink	mg/kgds	S	170 [1)]	430 [1)]	310

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711966 - 1	Rapportagedatum	12-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12711966 - 1	Rapportagedatum	12-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605484	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
002	Y6605829	17-01-2018	17-01-2018	ALC201
003	Y6605239	18-01-2018	17-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12714032, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: BNT1SKEZ

Rotterdam, 13-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12714032 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B4010-1 B4010 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	82.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9
METALEN			
koper	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	71

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12714032 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12714032 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605122	30-01-2018	30-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12713998, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1CTNCQMP

Rotterdam, 13-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

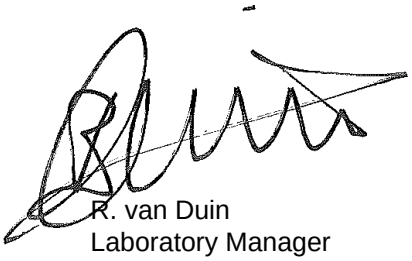
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1007-2 B1007 (20-55)
002	Grond (AS3000)	B2004-4 B2004 (150-175)
003	Grond (AS3000)	MM100 B1006 (50-100) B1006 (100-150) B2003 (50-60) B2003 (60-110)
004	Grond (AS3000)	MM101 B1007 (55-105) B1007 (105-150)
005	Grond (AS3000)	MM102 B107 (40-90) B107 (90-140) B106 (50-100) B106 (100-150) B105 (40-90) B105 (90-140) B103 (20-70) B103 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	79.8	70.1	89.8	77.8	92.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.0	0.6	1.9	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	20	1.5	11	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	120	20	170	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.68	<0.2	<0.2	1.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.5	11	3.3	9.3	2.2
koper	mg/kgds	S	30	22	6.8	36	<5
kwik	mg/kgds	S	0.35	0.18	0.06	0.64	<0.05
lood	mg/kgds	S	70	23	16	110	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.73	0.63	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	36	7.8	24	5.1
zink	mg/kgds	S	200	70	83	290	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	0.06	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.01	0.07	0.23	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	0.03	0.07	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	<0.01	0.17	0.49	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	<0.01	0.10	0.29	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.24	<0.01	0.08	0.27	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	0.05	0.17	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.25	0.07	0.28	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.06	0.20	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	0.06	0.20	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.31 [1)]	0.316 [1)]	0.697 [1)]	2.26 [1)]	0.092 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	5.9	2.5	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	1.4	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.0	<1	13	3.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.8 [2)]	<1	17	4.3	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1007-2 B1007 (20-55)
002	Grond (AS3000)	B2004-4 B2004 (150-175)
003	Grond (AS3000)	MM100 B1006 (50-100) B1006 (100-150) B2003 (50-60) B2003 (60-110)
004	Grond (AS3000)	MM101 B1007 (55-105) B1007 (105-150)
005	Grond (AS3000)	MM102 B107 (40-90) B107 (90-140) B106 (50-100) B106 (100-150) B105 (40-90) B105 (90-140) B103 (20-70) B103 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	<1	13	3.1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.3 [1)]	4.9 [1)]	51.9 [1)]	16.3 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	12	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM103 B2004 (50-100) B2004 (100-150) B707 (50-100)
007	Grond (AS3000)	MM104 B701 (0-50) B4001 (0-40) B801 (0-50) B702 (0-50) B802 (0-50) B803 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM97 B1002 (40-70) B1002 (70-100) B2001 (50-100) B2001 (100-150) B5000 (50-100) B5000 (100-120)
009	Grond (AS3000)	MM98 B1001 (70-120) B1001 (120-170) B2000 (40-90) B2000 (90-140)
010	Grond (AS3000)	MM99 B1003 (100-140) B1003 (185-200) B5001 (70-100) B5001 (100-150) B5001 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	77.5	75.1	72.7	83.7	65.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	5.3	3.8	1.9	4.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	28	27	31	3.2	32
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	150	180	46	230
cadmium	mg/kgds	S	0.55	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	13	9.1	10	5.6	12
koper	mg/kgds	S	30	19	13	7.2	21
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.08	<0.05	0.16
lood	mg/kgds	S	58	44	25	12	33
molybdeen	mg/kgds	S	0.68	0.88	0.59	<0.5	1.1
nikkel	mg/kgds	S	40	29	35	14	41
zink	mg/kgds	S	170	100	73	49	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.06	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.13	0.02	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.08	0.02	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.02	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.07 [2)]	0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.61 [1)]	0.637 [1)]	0.131 [1)]	0.07 [1)]	0.164 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM103 B2004 (50-100) B2004 (100-150) B707 (50-100)
007	Grond (AS3000)	MM104 B701 (0-50) B4001 (0-40) B801 (0-50) B702 (0-50) B802 (0-50) B803 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM97 B1002 (40-70) B1002 (70-100) B2001 (50-100) B2001 (100-150) B5000 (50-100) B5000 (100-120)
009	Grond (AS3000)	MM98 B1001 (70-120) B1001 (120-170) B2000 (40-90) B2000 (90-140)
010	Grond (AS3000)	MM99 B1003 (100-140) B1003 (185-200) B5001 (70-100) B5001 (100-150) B5001 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	6	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605088	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
002	Y6604878	01-02-2018	01-02-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y6959536	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
003	Y6959541	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
003	Y6959165	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
003	Y6959170	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
004	Y6605102	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
004	Y6605089	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6604843	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6605209	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6605202	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6604839	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6605195	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6604853	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6604834	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
005	Y6605205	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
006	Y6605019	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
006	Y6604861	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
006	Y6605229	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
007	Y6959386	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
007	Y6959534	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
007	Y6959562	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
007	Y6959380	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
007	Y6959565	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
007	Y6959388	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6959456	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6959564	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6959558	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6959385	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6959563	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
008	Y6604859	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
009	Y6959573	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
009	Y6604945	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
009	Y6959365	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
009	Y6959412	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
010	Y6959435	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
010	Y6604934	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
010	Y6959179	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
010	Y6604844	02-02-2018	02-02-2018	ALC201
010	Y6604848	02-02-2018	02-02-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

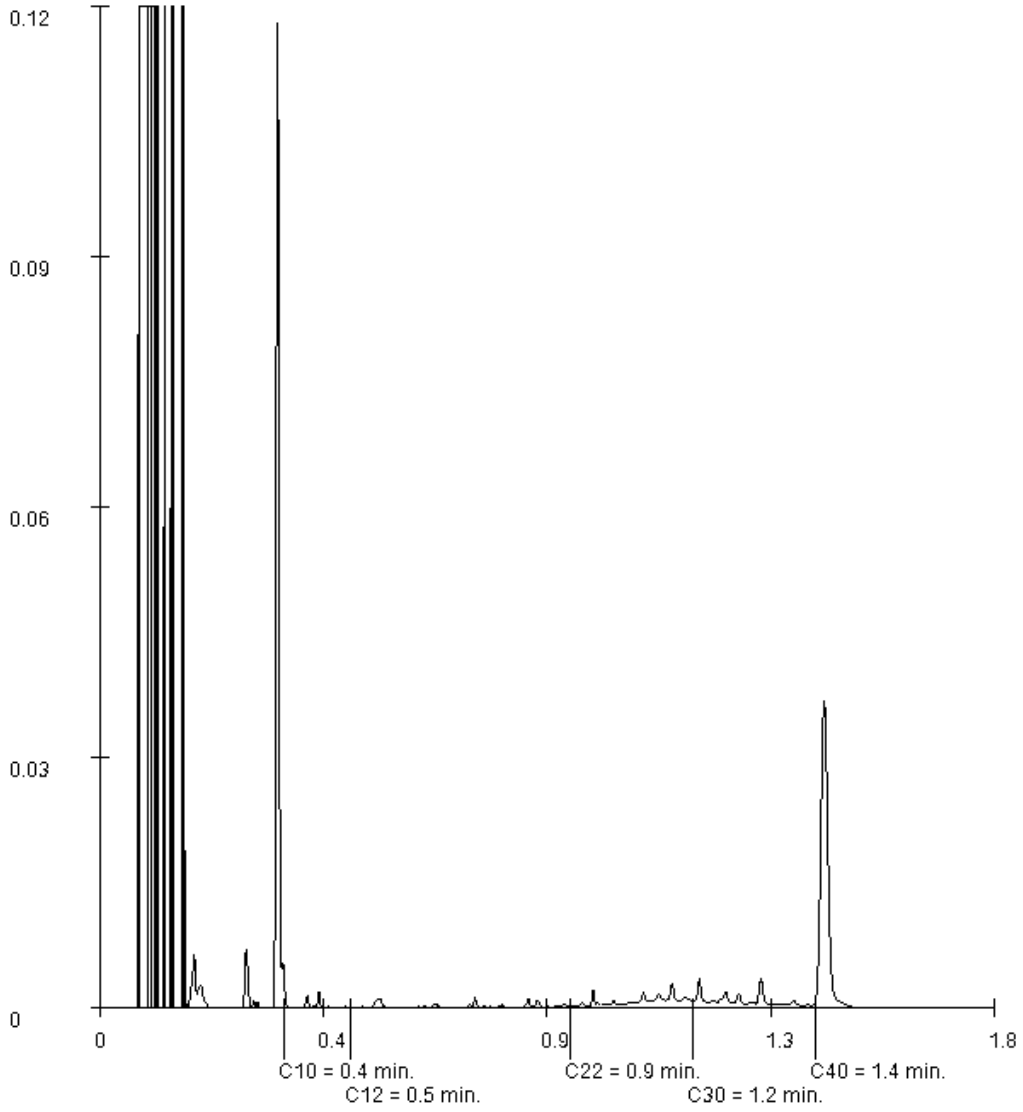
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	B1007-2B1007 (20-55)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

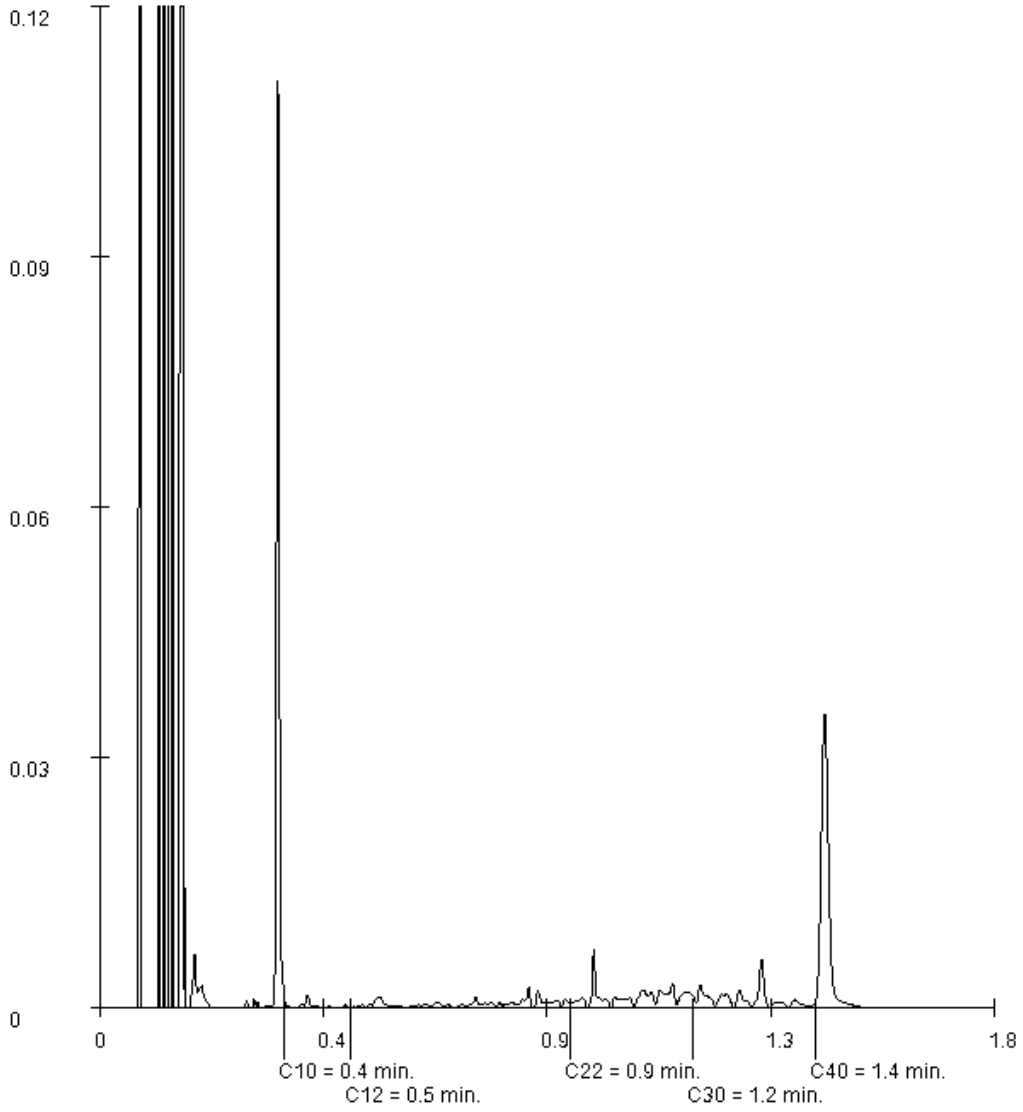
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM101B1007 (55-105) B1007 (105-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

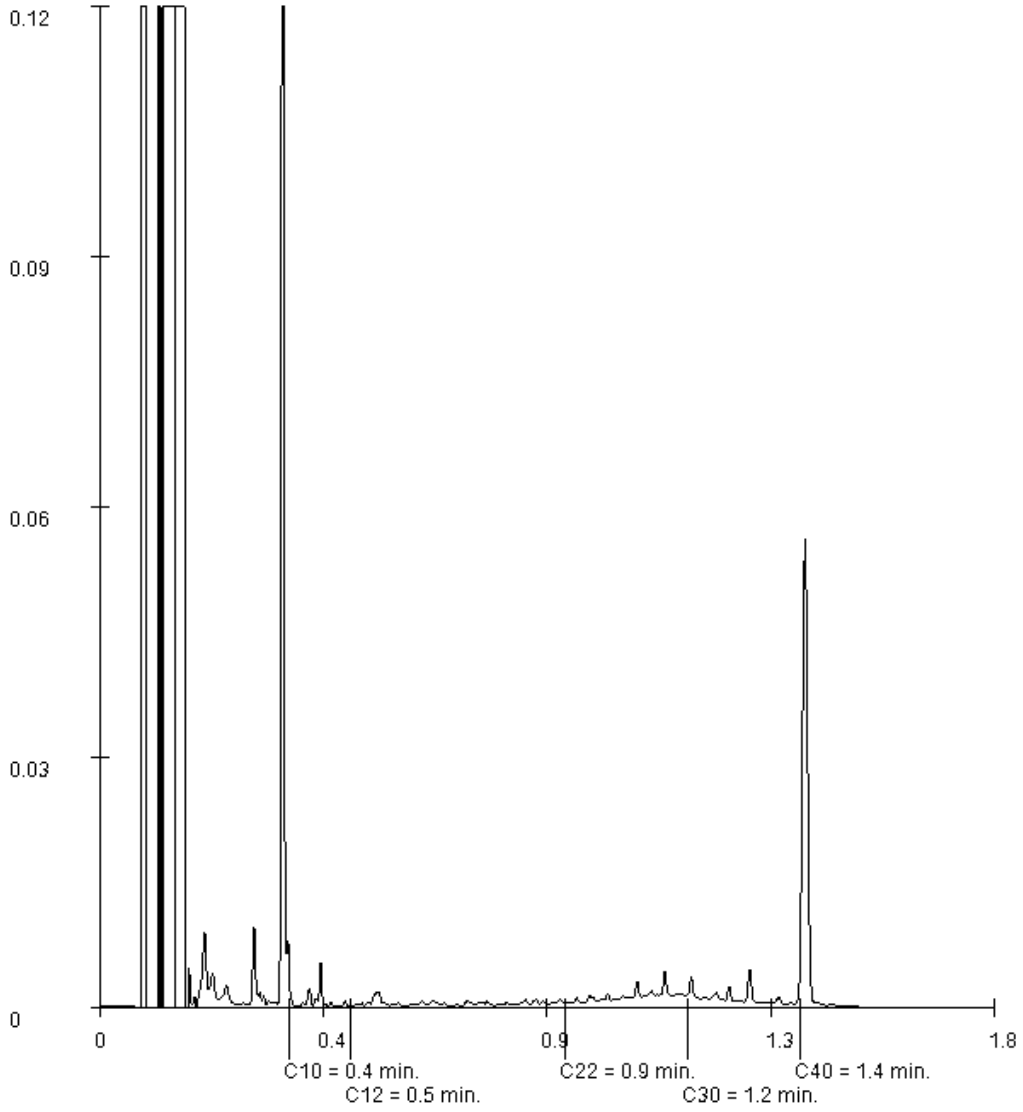
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM103B2004 (50-100) B2004 (100-150) B707 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

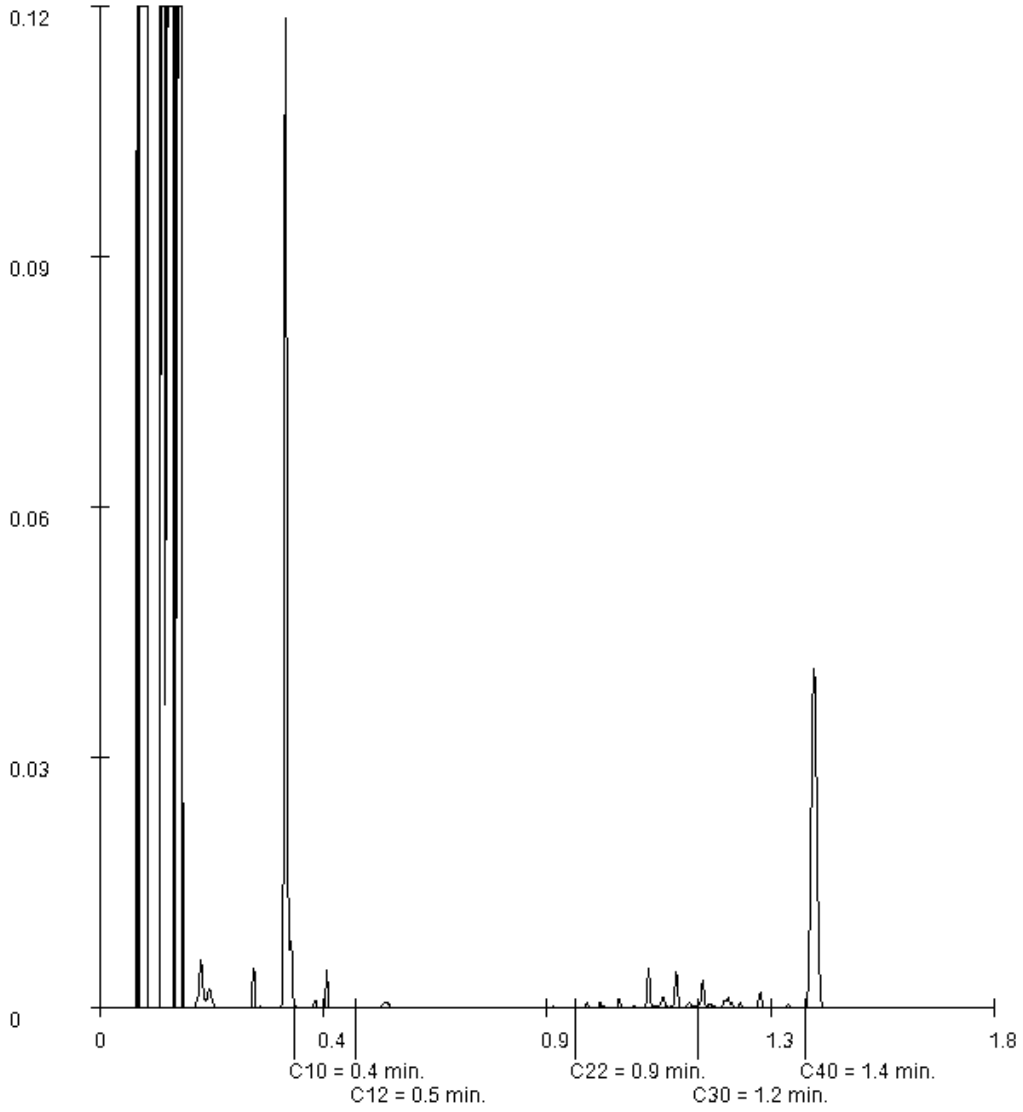
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	06-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	06-02-2018
Rapportnummer	12713998 - 1	Rapportagedatum	13-02-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM104B701 (0-50) B4001 (0-40) B801 (0-50) B702 (0-50) B802 (0-50) B803 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12718758, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RHNAILG6

Rotterdam, 20-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	14-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	14-02-2018
Rapportnummer	12718758 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B1007-3 B1007 (55-105)
002	Grond (AS3000)	B1007-4 B1007 (105-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	79.0	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	11
METALEN				
zink	mg/kgds	S	180	450

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	14-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	14-02-2018
Rapportnummer	12718758 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	14-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	14-02-2018
Rapportnummer	12718758 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6605102	01-02-2018	01-02-2018	ALC201
002	Y6605089	01-02-2018	01-02-2018	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12715635, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 11U1X5HD

Rotterdam, 15-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

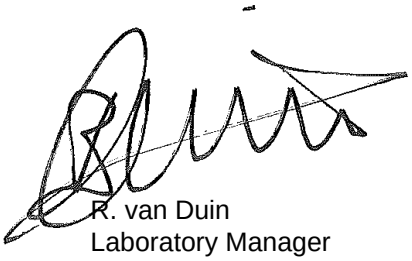
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.6-B01-1-1 N3-0.6-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-0.7-B01-1-1 N3-0.7-B01
003	Grondwater (AS3000)	N3-1.3-B01-1-1 N3-1.3-B01
004	Grondwater (AS3000)	N3-1.5-B01-1-1 N3-1.5-B01
005	Grondwater (AS3000)	N3-1.7-B01-1-1 N3-1.7-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	150	150	120	100	85
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	7.5	17	17	4.3	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	4.5	4.8	2.9	<2.0
molybdeen	µg/l	S	6.4	3.5	<2	5.1	<2
nikkel	µg/l	S	6.5	12	10	3.3	<3
zink	µg/l	S	19	12	<10	<10	18
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.21	<0.2	0.83	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.24
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.31 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.6-B01-1-1 N3-0.6-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-0.7-B01-1-1 N3-0.7-B01
003	Grondwater (AS3000)	N3-1.3-B01-1-1 N3-1.3-B01
004	Grondwater (AS3000)	N3-1.5-B01-1-1 N3-1.5-B01
005	Grondwater (AS3000)	N3-1.7-B01-1-1 N3-1.7-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	0.23	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	N3-5.4-B01-1-1 N3-5.4-B01
007	Grondwater (AS3000)	N3-7.4-B01-1-1 N3-7.4-B01
008	Grondwater (AS3000)	N3-8.2-B01-1-1 N3-8.2-B01
009	Grondwater (AS3000)	N3-9.4-B01-1-1 N3-9.4-B01

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
METALEN						
barium	µg/l	S	120	150	63	330
cadmium	µg/l	S	0.34	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	16	13	4.2	7.5
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.6	<2.0	<2.0	7.4
molybdeen	µg/l	S	2.4	2.0	4.7	<2
nikkel	µg/l	S	9.9	9.0	5.5	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	13
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.48	<0.2	6.6	0.25
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.22
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.34 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.03 [2)]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	N3-5.4-B01-1-1 N3-5.4-B01
007	Grondwater (AS3000)	N3-7.4-B01-1-1 N3-7.4-B01
008	Grondwater (AS3000)	N3-8.2-B01-1-1 N3-8.2-B01
009	Grondwater (AS3000)	N3-9.4-B01-1-1 N3-9.4-B01

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		55	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		35	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	110	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404061	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
001	B1701448	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
002	B1701482	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
002	G6404035	07-02-2018	07-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1701487	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
003	G6404051	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
004	B1715255	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
004	G6404473	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
005	B1701469	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
005	G6404050	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
006	B1715235	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
006	G6404038	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
007	G6404077	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
007	B1715248	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
008	G6404649	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
008	B1715236	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
009	G6404081	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
009	B1715223	08-02-2018	08-02-2018	ALC204

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

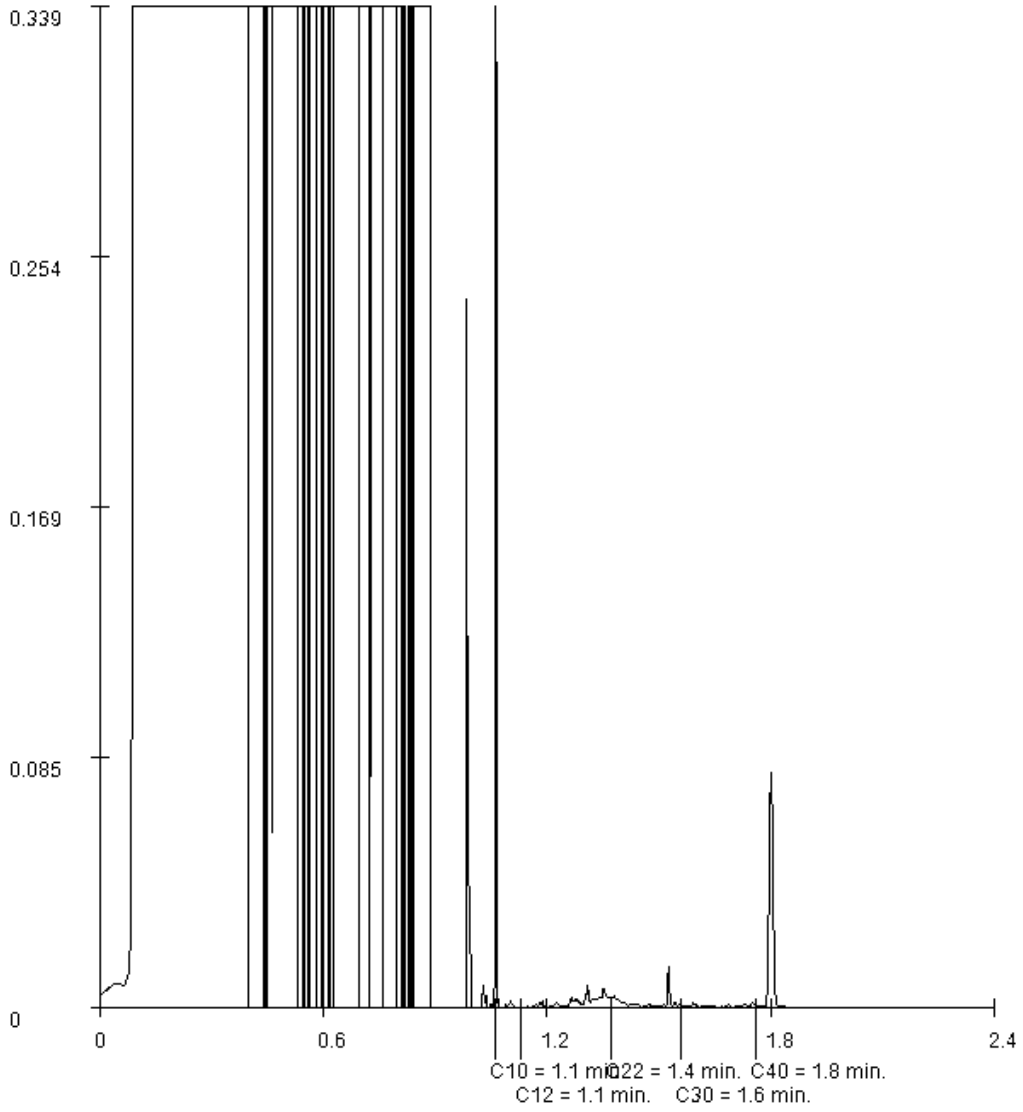
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715635 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	N3-5.4-B01-1-1N3-5.4-B01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12715492, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: GSRBU6PG

Rotterdam, 15-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

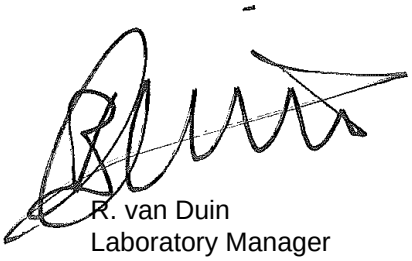
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B1007-1-1 B1007 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	B1008-1-1 B1008 (390-490)
003	Grondwater (AS3000)	B1009-1-1 B1009 (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	B1010-1-1 B1010 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	B1011-1-1 B1011 (80-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	380	110	74	140	170
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	2.0	<2	2.1	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	11	3.3	2.1	4.6	4.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B1007-1-1 B1007 (400-500)
002	Grondwater (AS3000)	B1008-1-1 B1008 (390-490)
003	Grondwater (AS3000)	B1009-1-1 B1009 (130-230)
004	Grondwater (AS3000)	B1010-1-1 B1010 (200-300)
005	Grondwater (AS3000)	B1011-1-1 B1011 (80-180)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.27	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B1012-1-1 B1012 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	B1013-1-1 B1013 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	B1014-1-1 B1014 (210-310)
009	Grondwater (AS3000)	B1015-1-1 B1015 (130-230)
010	Grondwater (AS3000)	B1016-1-1 B1016 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	140	330	84	89	210
cadmium	µg/l	S	0.26	<0.40 [3]	0.20	<0.20	0.23
kobalt	µg/l	S	18	4.5	2.0	2.0	2.8
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.2	8.2	2.8	<2.0	8.2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	33	<3	<3	4.2	<3
zink	µg/l	S	25	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	0.02 [2]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B1012-1-1 B1012 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	B1013-1-1 B1013 (200-300)
008	Grondwater (AS3000)	B1014-1-1 B1014 (210-310)
009	Grondwater (AS3000)	B1015-1-1 B1015 (130-230)
010	Grondwater (AS3000)	B1016-1-1 B1016 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B1017-1-1 B1017 (130-230)
012	Grondwater (AS3000)	B1018-1-1 B1018 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	B1019-1-1 B1019 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	B1020-1-1 B1020 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
METALEN						
barium	µg/l	S	54	370	75	150
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	3.0	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.2	8.0	<2.0	6.8
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	6.4	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	B1017-1-1 B1017 (130-230)
012	Grondwater (AS3000)	B1018-1-1 B1018 (150-250)
013	Grondwater (AS3000)	B1019-1-1 B1019 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	B1020-1-1 B1020 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404467	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
001	B1715229	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
002	B1701475	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
002	G6404045	08-02-2018	08-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	08-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	08-02-2018
Rapportnummer	12715492 - 1	Rapportagedatum	15-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6404044	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
003	B1701463	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
004	B1715228	08-02-2018	08-02-2018	ALC204
004	G6404485	08-02-2018	08-02-2018	ALC236
005	G6404037	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
005	B1701493	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
006	B1701486	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
006	G6404619	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
007	G6404072	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
007	B1715252	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
008	G6404062	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
008	B1715243	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
009	G6404073	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
009	B1715253	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
010	G6404071	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
010	B1715247	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
011	B1715246	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
011	G6404070	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
012	B1715254	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
012	G6404069	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
013	G6404068	07-02-2018	07-02-2018	ALC236
013	B1715250	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
014	B1715249	07-02-2018	07-02-2018	ALC204
014	G6404078	07-02-2018	07-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12719760, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: V128FQ7K

Rotterdam, 20-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-4.8-B01-1-1 N3-4.8-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-6.8-B01-1-1 N3-6.8-B01
003	Grondwater (AS3000)	N3-8.4-B01-1-1 N3-8.4-B01
004	Grondwater (AS3000)	N3-8.9-B01-1-1 N3-8.9-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	80	140	210	100
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	0.85	0.73
kobalt	µg/l	S	8.2	7.8	16	12
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	3.1	10	8.2
molybdeen	µg/l	S	4.2	2.2	3.7	4.3
nikkel	µg/l	S	7.1	4.6	15	4.2
zink	µg/l	S	<10	13	14	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	2.0	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.11	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.25 [1)]	2.1 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	0.04	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.7	<1.0 [2) 3)]	<0.1	22
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.77 [1)]	1.4 [1)]	0.14 [1)]	22.07 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<1.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	2.1 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-4.8-B01-1-1 N3-4.8-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-6.8-B01-1-1 N3-6.8-B01
003	Grondwater (AS3000)	N3-8.4-B01-1-1 N3-8.4-B01
004	Grondwater (AS3000)	N3-8.9-B01-1-1 N3-8.9-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<1.0 [2) 3)]	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	1.4	<1.0 [2) 3)]	<0.2	9.4
chloroform	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<2.0 [2) 3)]	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	30	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	140	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	30	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	200	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Door een hoge concentratie van een andere component, moest het monster verdund worden, hierdoor is de rapportagegrens verhoogd.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1715251	14-02-2018	14-02-2018	ALC204
001	G6404504	14-02-2018	14-02-2018	ALC236
002	B1715257	14-02-2018	14-02-2018	ALC204
002	G6404494	14-02-2018	14-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6404498	14-02-2018	14-02-2018	ALC236
003	B1715261	14-02-2018	14-02-2018	ALC204
004	G6404493	14-02-2018	14-02-2018	ALC236
004	B1715256	14-02-2018	14-02-2018	ALC204

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

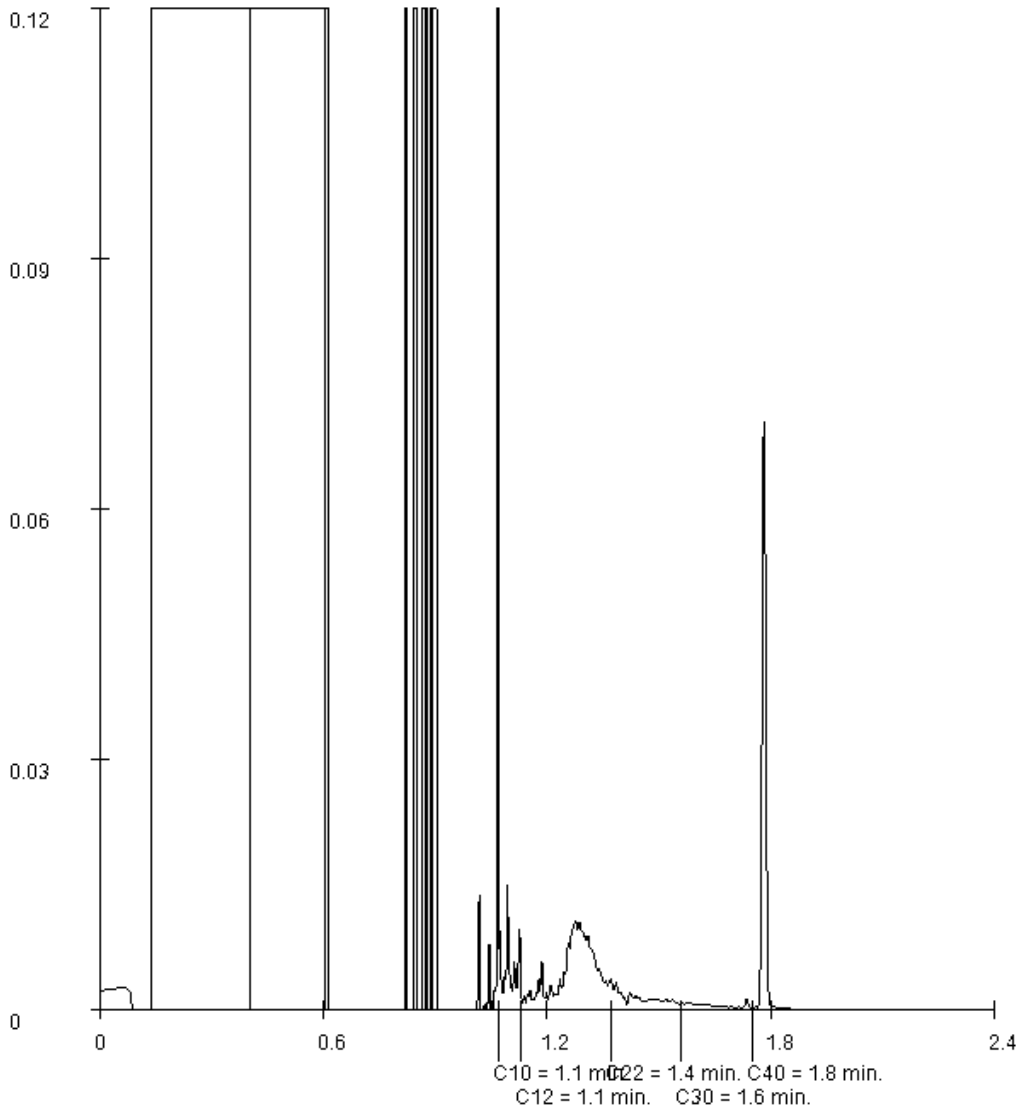
Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	15-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	15-02-2018
Rapportnummer	12719760 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	N3-6.8-B01-1-1N3-6.8-B01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12717942, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: R2K7ZC4P

Rotterdam, 20-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717942 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-6.3-B01-1-1 N3-6.3-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-7.8-B01-1-1 N3-7.8-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	160 [1)]	120 [1)]
cadmium	µg/l	S	<0.20 [1)]	<0.20 [1)]
kobalt	µg/l	S	11 [1)]	3.6 [1)]
koper	µg/l	S	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]
molybdeen	µg/l	S	2.4 [1)]	4.4 [1)]
nikkel	µg/l	S	11 [1)]	3.5 [1)]
zink	µg/l	S	18 [1)]	<10 [1)]
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [2)]	0.14 [2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [2)]	0.42 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717942 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-6.3-B01-1-1 N3-6.3-B01
002	Grondwater (AS3000)	N3-7.8-B01-1-1 N3-7.8-B01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717942 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717942 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404063	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
001	B1715222	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
002	G6404075	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
002	B1715230	09-02-2018	09-02-2018	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12717984, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 4Q39WMIF

Rotterdam, 20-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B1001-1-1 B1001 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	B1002-1-1 B1002 (140-240)
003	Grondwater (AS3000)	B1003-1-1 B1003 (220-320)
004	Grondwater (AS3000)	B1004-1-1 B1004 (80-180)
005	Grondwater (AS3000)	B1005-1-1 B1005 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	98 [1)]	230 [1)]	220 [1)]	260 [1)]	170 [1)]
cadmium	µg/l	S	<0.20 [1)]	<0.20 [1)]	<0.20 [1)]	<0.20 [1)]	<0.20 [1)]
kobalt	µg/l	S	<2 [1)]	2.1 [1)]	7.9 [1)]	6.2 [1)]	<2 [1)]
koper	µg/l	S	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]	<2.0 [1)]
molybdeen	µg/l	S	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	2.9 [1)]	<2 [1)]
nikkel	µg/l	S	<3 [1)]	4.1 [1)]	14 [1)]	6.9 [1)]	<3 [1)]
zink	µg/l	S	<10 [1)]	<10 [1)]	19 [1)]	16 [1)]	<10 [1)]
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]	0.21 [2)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]	0.14 [2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]	0.42 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B1001-1-1 B1001 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	B1002-1-1 B1002 (140-240)
003	Grondwater (AS3000)	B1003-1-1 B1003 (220-320)
004	Grondwater (AS3000)	B1004-1-1 B1004 (80-180)
005	Grondwater (AS3000)	B1005-1-1 B1005 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B1006-1-1 B1006 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
METALEN			
barium	µg/l	S	240 [1)]
cadmium	µg/l	S	<0.20 [1)]
kobalt	µg/l	S	<2 [1)]
koper	µg/l	S	<2.0 [1)]
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0 [1)]
molybdeen	µg/l	S	<2 [1)]
nikkel	µg/l	S	<3 [1)]
zink	µg/l	S	37 [1)]
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [2)]
styreen	µg/l	S	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [2)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [2)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B1006-1-1 B1006 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	006
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404080	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
001	B1715259	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
002	B1715220	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
002	G6404486	09-02-2018	09-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
B. Lacroix

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	13-02-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	13-02-2018
Rapportnummer	12717984 - 1	Rapportagedatum	20-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1715260	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
003	G6404484	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
004	B1715218	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
004	G6404479	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
005	G6404466	09-02-2018	09-02-2018	ALC236
005	B1715216	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
006	B1715217	09-02-2018	09-02-2018	ALC204
006	G6404492	09-02-2018	09-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N3 te Dordrecht
Uw projectnummer	: MA170004.009
ALcontrol rapportnummer	: 12743888, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 49DGZH4E

Rotterdam, 22-03-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.009. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

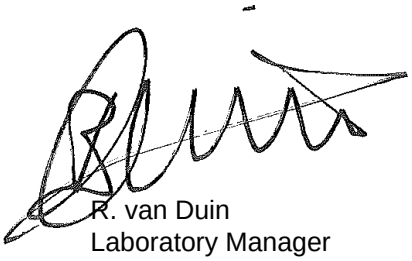
Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.5-B01-1-1 N3-0.5-B01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	N3-2.9-B01-1-1 N3-2.9-B01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	N3-3.0-B01-1-1 N3-3.0-B01 (210-310)
004	Grondwater (AS3000)	N3-3.7-B01-1-1 N3-3.7-B01 (230-330)
005	Grondwater (AS3000)	N3-4.3-B01-1-1 N3-4.3-B01 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	430	75	290	210	120
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	12	5.9	<2	14	9.6
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	9.3	2.3	4.7	4.3	2.6
molybdeen	µg/l	S	2.3	8.1	2.9	2.5	2.9
nikkel	µg/l	S	4.4	7.3	<3	5.4	5.0
zink	µg/l	S	20	11	<10	24	24
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.43	0.26	<0.2	0.23	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	N3-0.5-B01-1-1 N3-0.5-B01 (220-320)
002	Grondwater (AS3000)	N3-2.9-B01-1-1 N3-2.9-B01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	N3-3.0-B01-1-1 N3-3.0-B01 (210-310)
004	Grondwater (AS3000)	N3-3.7-B01-1-1 N3-3.7-B01 (230-330)
005	Grondwater (AS3000)	N3-4.3-B01-1-1 N3-4.3-B01 (240-340)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.41
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6404506	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
001	B1753672	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
002	G6404610	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
002	B1753686	20-03-2018	19-03-2018	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

GEONIUS MILIEU BV
J. de Maat

Analyserapport

Projectnaam	N3 te Dordrecht	Orderdatum	19-03-2018
Projectnummer	MA170004.009	Startdatum	20-03-2018
Rapportnummer	12743888 - 1	Rapportagedatum	22-03-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G6404640	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
003	B1701479	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
004	B1753680	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
004	G6404503	20-03-2018	19-03-2018	ALC236
005	B1753683	20-03-2018	19-03-2018	ALC204
005	G6404509	20-03-2018	19-03-2018	ALC236

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 7: **Toetsing Wet bodembescherming grond en grondwater**

Tabel 1: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		242	846	MM13		MM2	
Boring(en)				B211, B221, N3-1.725- B221A		B601, B602	
Traject (m -mv)		-	-	0,00 - 0,50		0,60 - 1,17	
Humus (% ds)		10,0	10,0	3,1		0,50	
Lutum (% ds)		25	25	4,7		1,8	
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds			4,9	<AW	2,4	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			13	<AW	6,3	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds			14	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds			100	*	< 20	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			0,55	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			0,27	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds			78	*	29	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds			0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds			25	<AW	< 10	<AW
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			1,07	<AW	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds			0,01	----------	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds			0,03	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds			0,09	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds			0,23	----------	< 0,01	<
Chryseen	mg/kg ds			0,11	----------	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,12	----------	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,13	----------	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,08	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,12	----------	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,15	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM							
PAK 10 VROM	mg/kg ds				----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)							
PCB (som 7)	µg/kg ds				----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			5,5	<AW	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds			1,3	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds			< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			13	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			14	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			30	<AW	< 20	<AW
OVERIG							
Artefacten	g			59	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-			0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w			83,2	----------	91,7	----------
Lutum	%			4,7	----------	1,8	----------

Analysemonster		242	846	MM13	MM2
Boring(en)				B211, B221, N3-1.725- B221A	B601, B602
Traject (m -mv)		-	-	0,00 - 0,50	0,60 - 1,17
Humus (% ds)		10,0	10,0	3,1	0,50
Lutum (% ds)		25	25	4,7	1,8
Organische stof (humus)	%			3,1 ----------	0,50 ----------

Tabel 2: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM7	B222-1	817	MM1
Boring(en)		B302, B401, B603, B604	B222	B817	B201, B202, B203
Traject (m -mv)		0,60 - 1,20	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		0,50	-	4,5	4,1
Lutum (% ds)		1,4	-	18	10,0
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8 <AW		8,4 <AW	5,6 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,0 <AW		30 *	17 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,8 <AW	160 <AW	30 <AW	13 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	27 <AW	740 <AW	160 *	89 *
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5 <AW		1,3 <AW	0,80 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2 <AW		0,37 <AW	0,37 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	43 <AW		140 <AW	97 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05 <AW		0,20 *	0,05 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10 <AW		35 <AW	26 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,128 <AW		0,427 <AW	1,667 *
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 <		0,01 ----------	< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 <		< 0,01 <	0,10 ----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02 ----------		0,03 ----------	0,10 ----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03 ----------		0,08 ----------	0,32 ----------
Chryseen	mg/kg ds	0,01 ----------		0,05 ----------	0,22 ----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02 ----------		0,04 ----------	0,21 ----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01 ----------		0,05 ----------	0,19 ----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01 <		0,03 ----------	0,12 ----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 <		0,05 ----------	0,19 ----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01 ----------		0,08 ----------	0,21 ----------
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	----------		----------	----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds	----------		----------	----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9 <T		4,9 <AW	4,9 <AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1 ----------		< 1 ----------	< 1 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 ----------		< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 ----------		< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	20 ----------		25 ----------	18 ----------

Analysemonster		MM7		B222-1		817		MM1	
Boring(en)		B302, B401, B603, B604		B222		B817		B201, B202, B203	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,20		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,50		-		4,5		4,1	
Lutum (% ds)		1,4		-		18		10,0	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	22	----------			29	----------	23	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	*			50	<AW	40	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	87,7	----------	89,2	----------	79,5	----------	81,0	----------
Lutum	%	1,4	----------	4,9	----------	18	----------	10,0	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	3,4	----------	4,5	----------	4,1	----------

Tabel 3: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM10		MM11		MM12		MM14	
Boring(en)		B207, B208, B210, B406		B704, B820		B605, B606, B607		B807, B808, B822	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,45 - 1,05		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		2,6		3,7		0,50		3,0	
Lutum (% ds)		1,1		26		1,0		13	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	<AW	11	<AW	3,3	<AW	7,4	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,6	<AW	32	<AW	8,1	<AW	25	*
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,6	<AW	21	<AW	< 5	<AW	27	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	<AW	160	*	< 20	<AW	160	*
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	0,61	<AW	< 0,5	<AW	0,91	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	0,42	<AW	< 0,2	<AW	0,30	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	35	<AW	130	<AW	140	*	140	*
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	0,11	<AW	< 0,05	<AW	0,06	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	11	<AW	35	<AW	< 10	<AW	38	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,184	<AW	0,304	<AW	0,224	<AW	0,717	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	0,01	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	----------	0,02	----------	0,03	----------	0,05	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	----------	0,07	----------	0,07	----------	0,14	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------	0,03	----------	0,02	----------	0,08	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	----------	0,04	----------	0,02	----------	0,08	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,04	----------	0,02	----------	0,09	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------	0,03	----------	0,01	----------	0,06	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,03	----------	0,02	----------	0,09	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	----------	0,03	----------	0,02	----------	0,11	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<T	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------

Analysemonster		MM10		MM11		MM12		MM14	
Boring(en)		B207, B208, B210, B406		B704, B820		B605, B606, B607		B807, B808, B822	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,45 - 1,05		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		2,6		3,7		0,50		3,0	
Lutum (% ds)		1,1		26		1,0		13	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	7	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	5	----------	9	----------	< 5	----------	26	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7	----------	8	----------	< 5	----------	34	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	70	*
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	6,6	----------	71	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	84,5	----------	76,8	----------	85,5	----------	80,5	----------
Lutum	%	1,1	----------	26	----------	1,0	----------	13	----------
Organische stof (humus)	%	2,6	----------	3,7	----------	0,50	----------	3,0	----------

Tabel 4: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM16		MM19		MM4		MM5	
Boring(en)		B208, B208, B502, B502		B214, B222		B501, B501		B703, B703	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,70		0,00 - 0,50		0,55 - 1,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		0,50		3,3		0,50		3,2	
Lutum (% ds)		5,4		3,7		1,3		32	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	<AW	5,1	*	1,9	<AW	12	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,3	<AW	20	*	4,8	<AW	35	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,2	<AW	86	**	< 5	<AW	19	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	93	*	470	***	< 20	<AW	88	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	2,6	*	< 0,5	<AW	0,65	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,32	<AW	0,65	*	< 0,2	<AW	0,32	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	51	<AW	89	*	51	*	160	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,20	*	0,10	<AW	< 0,05	<AW	0,06	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	40	*	160	*	< 10	<AW	27	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,53	<AW	2,5	*	0,07	<AW	0,114	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	----------	0,03	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	----------	0,06	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,10	----------	0,27	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	----------	0,57	----------	< 0,01	<	0,02	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,04	----------	0,24	----------	< 0,01	<	0,02	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	----------	0,26	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	----------	0,27	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	----------	0,19	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	----------	0,27	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	----------	0,34	----------	< 0,01	<	0,01	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------

Analysemonster		MM16		MM19		MM4		MM5	
Boring(en)		B208, B208, B502, B502		B214, B222		B501, B501		B703, B703	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,70		0,00 - 0,50		0,55 - 1,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		0,50		3,3		0,50		3,2	
Lutum (% ds)		5,4		3,7		1,3		32	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	28,7	*	4,9	<T	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	2,9	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	1,1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	8,4	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	7,7	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	7,2	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	12	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	68	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	65	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	150	*	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	90,3	----------	88,3	----------	86,1	----------	72,6	----------
Lutum	%	5,4	----------	3,7	----------	1,3	----------	32	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	3,3	----------	0,50	----------	3,2	----------

Tabel 5: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM6		MM8		MM9		B109-1	
Boring(en)		B204, B205, B206		B703, B804		B405, B407, B410, B411		B109	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,60 - 1,20		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		4,8		3,5		0,50		-	
Lutum (% ds)		6,4		16		1,0		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,3	<AW	8,9	<AW	2,8	<AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	24	*	24	<AW	6,7	<AW	25	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	<AW	24	<AW	< 5	<AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	*	170	*	< 20	<AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,2	<AW	1,2	<AW	< 0,5	<AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,39	<AW	0,67	*	< 0,2	<AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	*	96	<AW	< 20	<AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	0,07	<AW	< 0,05	<AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	<AW	66	*	< 10	<AW		
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,977	*	0,867	<AW	0,07	<AW		
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Anthraceen	mg/kg ds	0,22	----------	0,02	----------	< 0,01	<		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	----------	0,08	----------	< 0,01	<		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38	----------	0,19	----------	< 0,01	<		
Chryseen	mg/kg ds	0,16	----------	0,09	----------	< 0,01	<		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	----------	0,10	----------	< 0,01	<		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	----------	0,11	----------	< 0,01	<		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	----------	0,07	----------	< 0,01	<		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	----------	0,10	----------	< 0,01	<		

Analysemonster		MM6		MM8		MM9		B109-1	
Boring(en)		B204, B205, B206		B703, B804		B405, B407, B410, B411		B109	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,60 - 1,20		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		4,8		3,5		0,50		-	
Lutum (% ds)		6,4		16		1,0		-	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	----------	0,10	----------	< 0,01	<		
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<T		
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	43	----------	10	----------	< 5	----------		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	72	----------	11	----------	< 5	----------		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	120	*	20	<AW	< 20	<AW		
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	2,7	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	79,6	----------	79,8	----------	92,7	----------	79,7	----------
Lutum	%	6,4	----------	16	----------	1,0	----------	8,2	----------
Organische stof (humus)	%	4,8	----------	3,5	----------	0,50	----------	2,5	----------

Tabel 6: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B214-1		B232-1		B611-1		B614-1	
Boring(en)		B214		B232		B611		B614	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,65 - 1,15		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			41	<AW	4,5	<AW	25	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	<AW						
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	<AW						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds								
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds								
Anthraceen	mg/kg ds								

Analysemonster		B214-1		B232-1		B611-1		B614-1	
Boring(en)		B214		B232		B611		B614	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,65 - 1,15		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
Fenanthreen	mg/kg ds								
Fluorantheen	mg/kg ds								
Chryseen	mg/kg ds								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds								
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds								
PCB 28	µg/kg ds								
PCB 52	µg/kg ds								
PCB 101	µg/kg ds								
PCB 118	µg/kg ds								
PCB 138	µg/kg ds								
PCB 153	µg/kg ds								
PCB 180	µg/kg ds								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds								
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds								
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	89,8	----------	82,7	----------	95,6	----------	85,8	----------
Lutum	%	7,3	----------	7,3	----------	1,0	----------	10,0	----------
Organische stof (humus)	%	2,4	----------	3,8	----------	0,50	----------	2,0	----------

Tabel 7: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B810-1		B824-1		B610		MM15	
Boring(en)		B810		B824		B610		B704, B704, B704	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,25 - 1,75		0,50 - 2,00	
Humus (% ds)		-		-		0,50		3,1	
Lutum (% ds)		-		-		4,0		37	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds					2,3	<AW	14	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	<AW			4,2	<AW	45	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds			82	<AW	< 5	<AW	23	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds			960	<AW	49	<AW	96	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds					< 0,5	<AW	0,81	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds					< 0,2	<AW	0,32	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds					23	<AW	180	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds					< 0,05	<AW	0,05	<AW

Analysemonster		B810-1		B824-1		B610		MM15	
Boring(en)		B810		B824		B610		B704, B704, B704	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,25 - 1,75		0,50 - 2,00	
Humus (% ds)		-		-		0,50		3,1	
Lutum (% ds)		-		-		4,0		37	
Lood [Pb]	mg/kg ds					15	<AW	26	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds					0,07	<AW	0,527	<AW
Naftaleen	mg/kg ds					< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,05	----------
Fenanthreen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,12	----------
Fluorantheen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,12	----------
Chryseen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,06	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,07	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,05	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,02	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,02	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,01	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds						----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds						----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds					4,9	<T	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds					< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds					< 5	----------	5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds					< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	88,5	----------	95,0	----------	93,2	----------	75,4	----------
Lutum	%	1,0	----------	1,0	----------	4,0	----------	37	----------
Organische stof (humus)	%	1,3	----------	4,4	----------	0,50	----------	3,1	----------

Tabel 8: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM17		MM18		MM22		MM3	
Boring(en)		B413, B824		B611, B810		B614, B813, B814		B301, B301	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 1,15		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		3,6		1,0		3,4		0,50	
Lutum (% ds)		6,0		1,0		7,8		1,3	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	<AW	3,9	<AW	5,5	<AW	3,7	<AW

Analysemonster		MM17		MM18		MM22		MM3	
Boring(en)		B413, B824		B611, B810		B614, B813, B814		B301, B301	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 1,15		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		3,6		1,0		3,4		0,50	
Lutum (% ds)		6,0		1,0		7,8		1,3	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	27	*	39	***	35	**	9,8	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	84	**	9,7	<AW	36	*	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	1100	***	110	*	240	*	< 20	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	3,5	*	1,6	*	1,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,95	*	0,76	*	0,53	*	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	120	*	35	<AW	84	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,09	<AW	0,21	*	0,22	*	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	160	*	18	<AW	69	*	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,6	*	0,34	<AW	1,38	<AW	0,647	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	----------	0,05	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	0,07	----------	0,01	----------	0,03	----------	0,04	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	----------	0,05	----------	0,10	----------	0,11	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	----------	0,05	----------	0,24	----------	0,16	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,27	----------	0,03	----------	0,14	----------	0,07	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,30	----------	0,04	----------	0,14	----------	0,06	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	----------	0,03	----------	0,18	----------	0,07	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	----------	0,02	----------	0,11	----------	0,04	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	----------	0,03	----------	0,19	----------	0,04	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,34	----------	0,03	----------	0,21	----------	0,05	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	20,5	*	25	*	9,7	*	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	2,6	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	1,9	----------	6,2	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	1,3	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	6,3	----------	6,1	----------	2,4	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	5,1	----------	5,9	----------	2,7	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	5,1	----------	2,2	----------	1,8	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	10	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	65	----------	< 5	----------	15	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	71	----------	< 5	----------	30	----------	8	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	150	*	< 20	<AW	40	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	88,0	----------	91,3	----------	84,7	----------	95,4	----------
Lutum	%	6,0	----------	1,0	----------	7,8	----------	1,3	----------
Organische stof (humus)	%	3,6	----------	1,0	----------	3,4	----------	0,50	----------

Tabel 9: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM36	MM37	MM39	MM41

Boring(en)		B109, B232, B713		B306, B425, B426, B427, B428, B429		B233, B625, B837		B109, B109, B713, B713	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,20 - 1,20		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		3,8		0,50		4,2		0,80	
Lutum (% ds)		12		1,0		1,0		1,2	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,6	<AW	2,7	<AW	< 1,5	<AW	2,2	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	72	***	11	<AW	< 3	<AW	8,8	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	35	*	8,4	<AW	< 5	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	190	*	< 20	<AW	< 20	<AW	30	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	9,0	*	1,5	<AW	< 0,5	<AW	0,83	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,86	*	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	160	*	48	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,42	*	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	65	*	< 10	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,51	*	0,134	<AW	0,07	<AW	0,254	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	----------	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	----------	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	----------	0,02	----------	< 0,01	<	0,02	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,25	----------	0,03	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,15	----------	0,01	----------	< 0,01	<	0,03	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15	----------	0,02	----------	< 0,01	<	0,03	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	----------	0,01	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	----------	0,01	----------	< 0,01	<	0,02	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20	----------	0,01	----------	< 0,01	<	0,03	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	----------	0,01	----------	< 0,01	<	0,03	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	38,5	*	4,9	<T	4,9	<AW	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	4,1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	1,6	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	5,3	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	2,3	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	9,5	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	9,9	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	5,8	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	16	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	17	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	80,9	----------	89,7	----------	-500,0	----------	92,6	----------
Lutum	%	12	----------	1,0	----------	1,0	----------	1,2	----------
Organische stof (humus)	%	3,8	----------	0,50	----------	4,2	----------	0,80	----------

Tabel 10: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM42		B102-1		B224-1		B225-1	
Boring(en)		B109, B711, B712, B713		B102		B224		B225	
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,10	
Humus (% ds)		0,50		-		-		-	
Lutum (% ds)		1,5		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	<AW						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,1	<AW						
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW						
Zink [Zn]	mg/kg ds	21	<AW	170	<AW	230	<AW	410	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW						
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW						
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW						
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW						
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW						
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<						
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T						
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW						
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	92,5	----------	80,4	----------	83,2	----------	82,0	----------

Analysemonster		MM42	B102-1	B224-1	B225-1
Boring(en)		B109, B711, B712, B713	B102	B224	B225
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,10
Humus (% ds)		0,50	-	-	-
Lutum (% ds)		1,5	-	-	-
Lutum	%	1,5 ----------	12 ----------	4,4 ----------	4,8 ----------
Organische stof (humus)	%	0,50 ----------	3,4 ----------	4,1 ----------	6,8 ----------

Tabel 11: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B225-1a	B811-1	B813-1	B813-1a
Boring(en)		B225	B811	B813	B813
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,25	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		10,0	-	-	10,0
Lutum (% ds)		25	-	-	25
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds				
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			23 <AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds		0 <AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds		0 <AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds				
Barium [Ba]	mg/kg ds				
Kwik [Hg]	mg/kg ds				
Lood [Pb]	mg/kg ds				
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				
Naftaleen	mg/kg ds				
Anthraceen	mg/kg ds				
Fenanthreen	mg/kg ds				
Fluorantheen	mg/kg ds				
Chryseen	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				
PCB 28	µg/kg ds				
PCB 52	µg/kg ds				
PCB 101	µg/kg ds				
PCB 118	µg/kg ds				
PCB 138	µg/kg ds				
PCB 153	µg/kg ds				
PCB 180	µg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				

Analysemonster		B225-1a	B811-1	B813-1	B813-1a
Boring(en)		B225	B811	B813	B813
Traject (m -mv)		0,00 - 0,10	0,00 - 0,25	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		10,0	-	-	10,0
Lutum (% ds)		25	-	-	25
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds				
OVERIG					
Artefacten	g		0 ----------	< 1 ----------	
Aard artefacten	-		0 ----------	0 ----------	
Droge stof	% w/w		0 ----------	82,3 ----------	
Lutum	%		0 ----------	5,7 ----------	
Organische stof (humus)	%		0 ----------	4,5 ----------	

Tabel 12: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B814-1	B826-1	B827-1	416
Boring(en)		B814	B826	B827	B416
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,60 - 1,10
Humus (% ds)		-	-	-	0,60
Lutum (% ds)		-	-	-	1,0
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds				< 1,5 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15 <AW			< 3 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds		55 <AW	220 <AW	< 5 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds		160 <AW	210 <AW	< 20 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds				< 0,5 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds				< 0,2 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds				< 20 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds				< 0,05 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds				< 10 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				0,073 <AW
Naftaleen	mg/kg ds				< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds				< 0,01 <
Fenanthreen	mg/kg ds				< 0,01 <
Fluorantheen	mg/kg ds				< 0,01 <
Chryseen	mg/kg ds				< 0,01 <
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,01 ----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				< 0,01 <
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				< 0,01 <
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				< 0,01 <
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				< 0,01 <
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				4,9 <T
PCB 28	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds				< 1 ----------
OVERIGE					

Analysemonster		B814-1		B826-1		B827-1		416	
Boring(en)		B814		B826		B827		B416	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,60 - 1,10	
Humus (% ds)		-		-		-		0,60	
Lutum (% ds)		-		-		-		1,0	
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds							< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds							< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds							< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds							< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	88,8	----------	80,2	----------	88,1	----------	95,3	----------
Lutum	%	4,0	----------	4,5	----------	2,2	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	2,0	----------	4,2	----------	4,4	----------	0,60	----------

Tabel 13: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM20		MM21		MM23		MM24	
Boring(en)		B811, B826, B827		B503, B612, B613, B615		B102, B224, B225, B828		B412, B415	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,40 - 1,10		0,00 - 0,50		0,50 - 1,05	
Humus (% ds)		7,3		0,50		4,1		0,50	
Lutum (% ds)		6,8		1,0		7,2		2,8	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,4	*	5,0	*	6,1	<AW	2,5	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	28	*	10	<AW	19	*	6,8	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	100	**	6,0	<AW	44	*	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	620	***	51	<AW	310	**	< 20	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	3,3	*	< 0,5	<AW	0,84	<AW	0,78	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,1	*	< 0,2	<AW	1,1	*	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	140	*	65	*	120	*	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	*	0,06	<AW	0,38	*	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	130	*	< 10	<AW	120	*	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	3,77	*	0,135	<AW	1,95	*	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	----------	< 0,01	<	0,09	----------	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	----------	< 0,01	<	0,05	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	----------	0,02	----------	0,20	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	0,77	----------	0,03	----------	0,38	----------	< 0,01	<
Chryseen	mg/kg ds	0,36	----------	0,02	----------	0,19	----------	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39	----------	0,01	----------	0,19	----------	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	----------	0,02	----------	0,21	----------	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	----------	< 0,01	<	0,15	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	----------	< 0,01	<	0,21	----------	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,62	----------	< 0,01	<	0,28	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	19,9	*	5,4	*	20,8	*	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------

Analysemonster		MM20		MM21		MM23		MM24	
Boring(en)		B811, B826, B827		B503, B612, B613, B615		B102, B224, B225, B828		B412, B415	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,40 - 1,10		0,00 - 0,50		0,50 - 1,05	
Humus (% ds)		7,3		0,50		4,1		0,50	
Lutum (% ds)		6,8		1,0		7,2		2,8	
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	1,5	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	6,4	----------	< 1	----------	6,0	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	3,9	----------	1,2	----------	5,3	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	6,8	----------	< 1	----------	5,9	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	11	----------	< 5	----------	8	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	99	----------	< 5	----------	50	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	110	----------	< 5	----------	190	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	220	*	< 20	<AW	250	*	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	1,4	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	77,9	----------	91,8	----------	83,6	----------	92,1	----------
Lutum	%	6,8	----------	1,0	----------	7,2	----------	2,8	----------
Organische stof (humus)	%	7,3	----------	0,50	----------	4,1	----------	0,50	----------

Tabel 14: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM25		MM26		MM27		MM28	
Boring(en)		B706, B706, B706		B102, B102, B102		B708, B829, B830		B708, B708, B708	
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		0,50 - 2,00		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00	
Humus (% ds)		0,50		0,50		2,1		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		1,6		11		2,3	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	< 1,5	<AW	2,6	<AW	6,0	<AW	1,9	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	<AW	7,1	<AW	18	<AW	4,1	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	< 5	<AW	15	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20	<AW	32	<AW	74	<AW	24	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	0,40	*	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	20	<AW	65	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	0,20	*	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	< 10	<AW	40	*	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW	0,347	<AW	0,497	<AW	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	0,01	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,10	----------	0,11	----------	< 0,01	<
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,07	----------	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,06	----------	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,07	----------	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	0,05	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------

Analysemonster		MM25		MM26		MM27		MM28	
Boring(en)		B706, B706, B706		B102, B102, B102		B708, B829, B830		B708, B708, B708	
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		0,50 - 2,00		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00	
Humus (% ds)		0,50		0,50		2,1		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		1,6		11		2,3	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	90,0	----------	93,3	----------	85,1	----------	92,8	----------
Lutum	%	1,0	----------	1,6	----------	11	----------	2,3	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	0,50	----------	2,1	----------	0,50	----------

Tabel 15: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM32		MM33		MM34		B413-1	
Boring(en)		B304, B305, B419, B421		B108, B108, B108, B709, B709		B304, B304, B304		B413	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,30		0,10 - 2,00		1,00 - 2,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,50		1,7		0,50		-	
Lutum (% ds)		1,6		13		1,0		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,6	<AW	7,8	<AW	1,6	<AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,7	<AW	24	*	< 3	<AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	22	<AW	< 5	<AW	25	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	45	<AW	160	*	21	<AW	170	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	0,59	<AW	< 0,5	<AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,23	<AW	0,64	*	< 0,2	<AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	70	*	100	<AW	29	<AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	<AW	0,25	*	< 0,05	<AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	10	<AW	83	*	< 10	<AW		
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,184	<AW	1,65	*	0,089	<AW		
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<		
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	< 0,01	<		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,23	----------	0,01	----------		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	----------	0,34	----------	0,02	----------		
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------	0,19	----------	< 0,01	<		

Analysemonster		MM32		MM33		MM34		B413-1	
Boring(en)		B304, B305, B419, B421		B108, B108, B108, B709, B709		B304, B304, B304		B413	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,30		0,10 - 2,00		1,00 - 2,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,50		1,7		0,50		-	
Lutum (% ds)		1,6		13		1,0		-	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	----------	0,21	----------	0,01	----------		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,20	----------	< 0,01	<		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	----------	0,12	----------	< 0,01	<		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,15	----------	< 0,01	<		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	----------	0,15	----------	< 0,01	<		
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T		
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	< 5	----------		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW		
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	88,0	----------	80,8	----------	92,9	----------	81,8	----------
Lutum	%	1,6	----------	13	----------	1,0	----------	17	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	1,7	----------	0,50	----------	2,6	----------

Tabel 16: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B623-1		B626-1		B627-1		B628-1	
Boring(en)		B623		B626		B627		B628	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,60 - 1,10		0,55 - 1,05		0,65 - 1,15	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds	1600	<AW						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds								
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds			570	<AW	21	<AW	130	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								

Analysemonster		B623-1		B626-1		B627-1		B628-1	
Boring(en)		B623		B626		B627		B628	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,60 - 1,10		0,55 - 1,05		0,65 - 1,15	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds								
Anthraceen	mg/kg ds								
Fenanthreen	mg/kg ds								
Fluorantheen	mg/kg ds								
Chryseen	mg/kg ds								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds								
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds								
PCB 28	µg/kg ds								
PCB 52	µg/kg ds								
PCB 101	µg/kg ds								
PCB 118	µg/kg ds								
PCB 138	µg/kg ds								
PCB 153	µg/kg ds								
PCB 180	µg/kg ds								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds								
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds								
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	85,0	----------	85,0	----------	95,0	----------	95,2	----------
Lutum	%	2,3	----------	1,0	----------	1,2	----------	2,6	----------
Organische stof (humus)	%	3,5	----------	0,80	----------	0,50	----------	0,50	----------

Tabel 17: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B713-1		B835-1		B836-1		MM29	
Boring(en)		B713		B835		B836		B709, B710, B834	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,60 - 1,10		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		2,7	
Lutum (% ds)		-		-		-		11	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds							5,8	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	<AW					17	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds							15	<AW

Analysemonster		B713-1	B835-1	B836-1	MM29
Boring(en)		B713	B835	B836	B709, B710, B834
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,60 - 1,10	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-	-	-	2,7
Lutum (% ds)		-	-	-	11
Zink [Zn]	mg/kg ds		100 <AW		79 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds				< 0,5 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds				0,24 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds			24 <AW	76 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds				0,11 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds				34 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				0,427 <AW
Naftaleen	mg/kg ds				< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds				0,01 ----------
Fenanthreen	mg/kg ds				0,05 ----------
Fluorantheen	mg/kg ds				0,09 ----------
Chryseen	mg/kg ds				0,05 ----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,05 ----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,05 ----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				0,03 ----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				0,04 ----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,05 ----------
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				5,4 <AW
PCB 28	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds				< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds				1,2 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				< 5 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				6 ----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				6 ----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds				< 20 <AW
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
Aard artefacten	-	0 ----------	0 ----------	0 ----------	0 ----------
Droge stof	% w/w	79,4 ----------	79,5 ----------	95,4 ----------	83,1 ----------
Lutum	%	12 ----------	10,0 ----------	1,0 ----------	11 ----------
Organische stof (humus)	%	3,1 ----------	4,2 ----------	0,50 ----------	2,7 ----------

Tabel 18: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM30	MM31	MM35	MM38
Boring(en)		B623, B835	B621, B624, B836	B305, B305, B305	B626, B627, B628
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,60 - 1,25	1,30 - 2,80	0,55 - 1,15
Humus (% ds)		3,6	0,50	0,50	5,9

Lutum (% ds)		7,3		2,3		1,0		1,0	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,7	<AW	2,7	<AW	1,9	<AW	3,9	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	*	6,9	<AW	4,2	<AW	10	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	48	*	9,1	<AW	< 5	<AW	28	*
Zink [Zn]	mg/kg ds	1100	***	46	<AW	39	<AW	57	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,89	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	4,9	*
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1,1	*	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	*	31	<AW	< 20	<AW	340	***
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	0,06	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	91	*	15	<AW	< 10	<AW	34	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	4,4	*	0,464	<AW	0,07	<AW	0,91	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	----------	< 0,01	<	< 0,01	<	0,04	----------
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	----------	< 0,01	<	< 0,01	<	0,02	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,40	----------	0,05	----------	< 0,01	<	0,17	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	----------	0,11	----------	< 0,01	<	0,18	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,33	----------	0,07	----------	< 0,01	<	0,11	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	----------	0,06	----------	< 0,01	<	0,10	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59	----------	0,03	----------	< 0,01	<	0,08	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	----------	0,05	----------	< 0,01	<	0,06	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,70	----------	0,04	----------	< 0,01	<	0,07	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,79	----------	0,04	----------	< 0,01	<	0,08	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	13,5	*	36,5	*	4,9	<T	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	1,0	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	5,4	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	1,6	----------	8,7	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	3,0	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	3,3	----------	8,5	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	3,5	----------	6,2	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	3,0	----------	3,7	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	8	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	45	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	56	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	110	*	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	82,1	----------	91,8	----------	92,8	----------	89,7	----------
Lutum	%	7,3	----------	2,3	----------	1,0	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	3,6	----------	0,50	----------	0,50	----------	5,9	----------

Tabel 19: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM40	MM44	MM47	MM48

Boring(en)		B711, B711, B712, B712		B235, B236, B714, B839		B432, B436		B110, B237, B433, B715, B840, B841	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,80		2,2		3,4		1,9	
Lutum (% ds)		1,2		5,3		6,1		4,9	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,2	<AW	4,4	<AW	5,7	<AW	3,5	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2	<AW	19	*	18	*	10	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	20	<AW	25	*	16	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	<AW	130	*	170	*	150	*
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	1,2	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	0,31	<AW	0,60	*	0,26	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	63	<AW	130	*	53	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	0,08	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	31	<AW	67	*	21	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,073	<AW	0,887	<AW	1,17	<AW	0,474	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,01	----------	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,10	----------	0,11	----------	0,04	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------	0,20	----------	0,27	----------	0,10	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,09	----------	0,12	----------	0,05	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,09	----------	0,13	----------	0,04	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,10	----------	0,14	----------	0,06	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,06	----------	0,08	----------	0,04	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,10	----------	0,12	----------	0,05	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,12	----------	0,15	----------	0,08	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<AW	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	12	----------	38	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	18	----------	13	----------	14	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	23	----------	18	----------	22	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	50	*	40	<AW	70	*
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	91,7	----------	85,3	----------	83,1	----------	86,5	----------
Lutum	%	1,2	----------	5,3	----------	6,1	----------	4,9	----------
Organische stof (humus)	%	0,80	----------	2,2	----------	3,4	----------	1,9	----------

Tabel 20: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM51		PG02		B238-1		B239-1	
Boring(en)		B309, B309, B715, B715		PG02		B238		B239	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		1,0		4,3		-		-	
Lutum (% ds)		1,0		11		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,4	<AW	6,8	<AW				
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,1	<AW	19	<AW				
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,1	<AW	29	*				
Zink [Zn]	mg/kg ds	51	<AW	360	**	160	<AW	510	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	0,83	<AW				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	<AW	0,44	*				
Barium [Ba]	mg/kg ds	33	<AW	160	*				
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	0,10	<AW				
Lood [Pb]	mg/kg ds	36	*	53	*				
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,387	<AW	1,527	*				
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<				
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,06	----------				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,05	----------	0,17	----------				
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------	0,13	----------				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	----------	0,13	----------				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	----------	0,25	----------				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	----------	0,16	----------				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	----------	0,27	----------				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	----------	0,32	----------				
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	70,7	*				
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------				
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	1,4	----------				
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	7,9	----------				
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	3,7	----------				
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	18	----------				
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	19	----------				
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	20	----------				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	10	----------	22	----------				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	10	----------	23	----------				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	40	<AW				
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	86,8	----------	81,8	----------	86,8	----------	86,8	----------

Analysemonster		MM51	PG02	B238-1	B239-1
Boring(en)		B309, B309, B715, B715	PG02	B238	B239
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		1,0	4,3	-	-
Lutum (% ds)		1,0	11	-	-
Lutum	%	1,0 ----------	11 ----------	8,3 ----------	5,7 ----------
Organische stof (humus)	%	1,0 ----------	4,3 ----------	1,2 ----------	1,4 ----------

Tabel 21: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B430-1	MM43	MM45	MM49
Boring(en)		B430	B234, B838	B430, B431, B505, B629	B310, B310, B507, B507
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10	0,00 - 0,50	0,60 - 1,55	1,10 - 2,20
Humus (% ds)		-	2,6	0,70	0,50
Lutum (% ds)		-	6,1	1,6	1,0
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds		5,0 <AW	8,0 *	1,8 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	160 <AW	15 <AW	69 ***	3,9 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds		26 *	26 *	< 5 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds		170 *	72 *	< 20 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds		0,75 <AW	12 *	< 0,5 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		0,80 *	< 0,2 <AW	< 0,2 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	510 <AW	170 *	350 ***	< 20 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds		0,35 *	0,09 <AW	< 0,05 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds		69 *	74 *	< 10 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		1,57 *	1,37 <AW	0,07 <AW
Naftaleen	mg/kg ds		0,07 ----------	0,05 ----------	< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds		0,05 ----------	0,02 ----------	< 0,01 <
Fenanthreen	mg/kg ds		0,11 ----------	0,18 ----------	< 0,01 <
Fluorantheen	mg/kg ds		0,23 ----------	0,23 ----------	< 0,01 <
Chryseen	mg/kg ds		0,12 ----------	0,17 ----------	< 0,01 <
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,18 ----------	0,15 ----------	< 0,01 <
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,19 ----------	0,17 ----------	< 0,01 <
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,13 ----------	0,12 ----------	< 0,01 <
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,22 ----------	0,14 ----------	< 0,01 <
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,27 ----------	0,14 ----------	< 0,01 <
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------	----------	----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------	----------	----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		32,4 *	4,9 <T	4,9 <T
PCB 28	µg/kg ds		3,3 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds		1,5 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds		4,3 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds		2,6 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds		7,9 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds		7,7 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds		5,1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		< 5 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		< 5 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C22 -	mg/kg ds		19 ----------	8 ----------	< 5 ----------

Analysemonster		B430-1		MM43		MM45		MM49	
Boring(en)		B430		B234, B838		B430, B431, B505, B629		B310, B310, B507, B507	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,10		0,00 - 0,50		0,60 - 1,55		1,10 - 2,20	
Humus (% ds)		-		2,6		0,70		0,50	
Lutum (% ds)		-		6,1		1,6		1,0	
C30									
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			22	----------	12	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			40	<AW	20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	86,0	----------	80,5	----------	84,7	----------	94,7	----------
Lutum	%	1,0	----------	6,1	----------	1,6	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	2,6	----------	0,70	----------	0,50	----------

Tabel 22: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM50		MM53		MM54		MM55	
Boring(en)		B308, B308, B308, B506, B506, B506		B311, B439, B632, B842		B238, B239, B241		B311, B311, B508, B508	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,60		0,00 - 1,30		0,00 - 0,50		1,00 - 2,20	
Humus (% ds)		0,50		2,1		2,0		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		2,7		5,3		1,0	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,6	<AW	2,7	<AW	4,9	<AW	2,1	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	<AW	7,6	<AW	13	<AW	5,7	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	10	<AW	16	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20	<AW	130	*	270	**	28	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	0,21	<AW	< 0,2	<AW	0,25	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	36	<AW	110	*	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	11	<AW	25	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW	0,374	<AW	0,354	<AW	0,125	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,07	----------	0,07	----------	0,03	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,03	----------	0,02	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,04	----------	0,02	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,04	----------	0,01	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------	0,03	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	0,04	----------	0,01	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,06	----------	0,05	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------

Analysemonster		MM50		MM53		MM54		MM55	
Boring(en)		B308, B308, B308, B506, B506, B506		B311, B439, B632, B842		B238, B239, B241		B311, B311, B508, B508	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,60		0,00 - 1,30		0,00 - 0,50		1,00 - 2,20	
Humus (% ds)		0,50		2,1		2,0		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		2,7		5,3		1,0	
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	11	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	39	----------	9	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	45	----------	11	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	90	*	20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	95,1	----------	89,1	----------	87,1	----------	94,0	----------
Lutum	%	1,0	----------	2,7	----------	5,3	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	2,1	----------	2,0	----------	0,50	----------

Tabel 23: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B505-1		B629-1		716		MM46	
Boring(en)		B505		B629		B716		B714, B714, B714	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		0,60 - 1,10		0,00 - 0,50		0,50 - 1,80	
Humus (% ds)		-		-		2,6		1,2	
Lutum (% ds)		-		-		1,2		1,3	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds					3,9	<AW	3,1	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,1	<AW	21	<AW	12	*	8,7	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds					11	<AW	11	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds					150	*	80	*
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds					< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds					< 0,2	<AW	0,32	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	430	<AW	54	*	30	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds					< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds					13	<AW	25	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds					0,137	<AW	0,767	<AW
Naftaleen	mg/kg ds					0,01	----------	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds					< 0,01	<	0,04	----------
Fenanthreen	mg/kg ds					0,02	----------	0,12	----------
Fluorantheen	mg/kg ds					0,02	----------	0,16	----------
Chryseen	mg/kg ds					0,01	----------	0,07	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds					0,01	----------	0,09	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					0,02	----------	0,08	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds					0,01	----------	0,05	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds					0,01	----------	0,07	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds					0,02	----------	0,08	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds						----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds						----------		----------

Analysemonster		B505-1		B629-1		716		MM46	
Boring(en)		B505		B629		B716		B714, B714, B714	
Traject (m -mv)		0,80 - 1,30		0,60 - 1,10		0,00 - 0,50		0,50 - 1,80	
Humus (% ds)		-		-		2,6		1,2	
Lutum (% ds)		-		-		1,2		1,3	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds					4,9	<AW	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds					< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds					14	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds					13	----------	8	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					7	----------	12	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds					30	<AW	20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	87,5	----------	80,7	----------	82,4	----------	90,5	----------
Lutum	%	1,4	----------	2,0	----------	1,2	----------	1,3	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	1,3	----------	2,6	----------	1,2	----------

Tabel 24: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM52		B118-1		B121-1		B241-1	
Boring(en)		B716, B716		B118		B121		B241	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,30		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,25	
Humus (% ds)		1,0		-		-		-	
Lutum (% ds)		2,3		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	<AW						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,9	<AW						
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW						
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	<AW	85	<AW	45	<AW	350	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,21	<AW						
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW						
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW						
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW						
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,076	<AW						
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------						
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	----------						

Analysemonster		MM52		B118-1		B121-1		B241-1	
Boring(en)		B716, B716		B118		B121		B241	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,30		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,25	
Humus (% ds)		1,0		-		-		-	
Lutum (% ds)		2,3		-		-		-	
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T						
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------						
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------						
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW						
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	90,7	----------	84,5	----------	83,9	----------	84,2	----------
Lutum	%	2,3	----------	8,0	----------	9,3	----------	7,1	----------
Organische stof (humus)	%	1,0	----------	1,8	----------	1,8	----------	1,6	----------

Tabel 25: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B263-1		B264-1		B265-1		B267-1	
Boring(en)		B263		B264		B265		B267	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds	220	<AW	130	<AW	47	<AW	47	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds								
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds								
Anthraceen	mg/kg ds								
Fenanthreen	mg/kg ds								
Fluorantheen	mg/kg ds								

Analysemonster		B263-1		B264-1		B265-1		B267-1	
Boring(en)		B263		B264		B265		B267	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
Chryseen	mg/kg ds								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds								
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds								
PCB 28	µg/kg ds								
PCB 52	µg/kg ds								
PCB 101	µg/kg ds								
PCB 118	µg/kg ds								
PCB 138	µg/kg ds								
PCB 153	µg/kg ds								
PCB 180	µg/kg ds								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds								
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds								
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	81,7	----------	86,1	----------	93,2	----------	84,6	----------
Lutum	%	9,4	----------	3,4	----------	1,6	----------	8,8	----------
Organische stof (humus)	%	2,3	----------	1,8	----------	0,60	----------	1,3	----------

Tabel 26: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B268-1		B270-1		B271-1		B431-1	
Boring(en)		B268		B270		B271		B431	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,05 - 1,55	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds							120	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds	63	<AW	490	<AW	1300	<AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds								
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds							430	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								

Analysemonster		B268-1	B270-1	B271-1	B431-1
Boring(en)		B268	B270	B271	B431
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	1,05 - 1,55
Humus (% ds)		-	-	-	-
Lutum (% ds)		-	-	-	-
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				
Naftaleen	mg/kg ds				
Anthraceen	mg/kg ds				
Fenanthreen	mg/kg ds				
Fluorantheen	mg/kg ds				
Chryseen	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				
PCB 28	µg/kg ds				
PCB 52	µg/kg ds				
PCB 101	µg/kg ds				
PCB 118	µg/kg ds				
PCB 138	µg/kg ds				
PCB 153	µg/kg ds				
PCB 180	µg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds				
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
Aard artefacten	-	0 ----------	0 ----------	0 ----------	0 ----------
Droge stof	% w/w	93,1 ----------	73,6 ----------	83,3 ----------	83,5 ----------
Lutum	%	1,0 ----------	25 ----------	3,4 ----------	1,9 ----------
Organische stof (humus)	%	0,50 ----------	6,0 ----------	1,8 ----------	0,50 ----------

Tabel 27: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B459-1	B462-1	B842-1	508
Boring(en)		B459	B462	B842	B508
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,50 - 1,00
Humus (% ds)		-	-	10,0	0,60
Lutum (% ds)		-	-	25	1,0
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds				1,9 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds				4,2 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds				< 5 <AW

Analysemonster		B459-1		B462-1		B842-1	508	
Boring(en)		B459		B462		B842	B508	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	0,50 - 1,00	
Humus (% ds)		-		-		10,0	0,60	
Lutum (% ds)		-		-		25	1,0	
Zink [Zn]	mg/kg ds	520	<AW	140	<AW		29	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds						50	*
Kwik [Hg]	mg/kg ds						0,07	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds						< 10	<AW
PAK								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						0,073	<AW
Naftaleen	mg/kg ds						< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds						< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds						< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds						0,01	----------
Chryseen	mg/kg ds						< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						< 0,01	<
PAK 10 VROM								
PAK 10 VROM	mg/kg ds							----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)								
PCB (som 7)	µg/kg ds							----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds						4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds						< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds						< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds						< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds						8	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds						24	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds						30	<AW
OVERIG								
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------		< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------		0	----------
Droge stof	% w/w	80,2	----------	88,8	----------		90,7	----------
Lutum	%	7,5	----------	2,5	----------		1,0	----------
Organische stof (humus)	%	3,0	----------	1,4	----------		0,60	----------

Tabel 28: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM56	MM57	MM58	MM59
Boring(en)		B115, B115	B246, B448, B637, B641, B850, B851, B854	B114, B252, B638, B844, B852, B853	B313, B449, B450, B510, B636

Traject (m -mv)		0,00 - 1,00		0,00 - 1,10		0,00 - 1,00		0,60 - 1,20	
Humus (% ds)		1,4		1,6		1,9		0,50	
Lutum (% ds)		3,4		8,2		15		1,0	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	<AW	3,9	<AW	5,4	<AW	2,0	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,4	<AW	11	<AW	13	<AW	4,1	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	43	*	12	<AW	15	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	130	*	180	*	150	*	25	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	0,30	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	<AW	43	<AW	57	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	14	<AW	25	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,184	<AW	0,817	<AW	0,304	<AW	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,14	----------	0,03	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	----------	0,19	----------	0,06	----------	< 0,01	<
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------	0,08	----------	0,03	----------	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	----------	0,12	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,08	----------	0,04	----------	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------	0,05	----------	0,02	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,05	----------	0,03	----------	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	----------	0,07	----------	0,04	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	6	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	10	----------	8	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	87,7	----------	82,5	----------	81,0	----------	89,8	----------
Lutum	%	3,4	----------	8,2	----------	15	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	1,4	----------	1,6	----------	1,9	----------	0,50	----------

Tabel 29: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM60		MM62		MM63		MM76	
Boring(en)		B313, B313, B314, B314, B510, B510		B116, B255, B856, B857, B859		B451, B453, B455, B642, B644		B317, B319, B463, B649, B650, B651, B652	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,10		0,00 - 0,50		0,60 - 1,15		0,00 - 1,60	
Humus (% ds)		0,50		1,1		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		6,7		1,0		1,8	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,7	<AW	2,9	<AW	1,8	<AW	3,0	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,7	<AW	7,8	<AW	4,4	<AW	7,2	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	7,5	<AW	< 5	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20	<AW	56	<AW	< 20	<AW	26	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	27	<AW	31	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	0,08	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW	0,204	<AW	0,07	<AW	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	16	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	21	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	40	*	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	87,4	----------	87,6	----------	84,2	----------	90,3	----------

Analysemonster		MM60		MM62		MM63		MM76	
Boring(en)		B313, B313, B314, B314, B510, B510		B116, B255, B856, B857, B859		B451, B453, B455, B642, B644		B317, B319, B463, B649, B650, B651, B652	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,10		0,00 - 0,50		0,60 - 1,15		0,00 - 1,60	
Humus (% ds)		0,50		1,1		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		6,7		1,0		1,8	
Lutum	%	1,0	----------	6,7	----------	1,0	----------	1,8	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	1,1	----------	0,50	----------	0,50	----------

Tabel 30: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM77		MM78		MM79		MM81	
Boring(en)		B265, B268, B271, B459, B462, B726		B118, B121, B263, B264, B267, B270, B872, B875		B119, B120		B119, B120	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		2,2		3,4		1,0		0,50	
Lutum (% ds)		4,9		6,6		5,4		1,5	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,8	<AW	4,6	<AW	4,0	<AW	2,2	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	<AW	14	<AW	9,7	<AW	5,5	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	<AW	31	*	7,1	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	430	***	300	**	31	<AW	< 20	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,50	<AW	0,83	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	0,20	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	35	<AW	49	<AW	26	<AW	< 20	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	18	<AW	23	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,364	<AW	0,807	<AW	0,07	<AW	0,073	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,02	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	----------	0,07	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	----------	0,19	----------	< 0,01	<	0,01	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,04	----------	0,08	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	----------	0,09	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	----------	0,10	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	----------	0,06	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	----------	0,08	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	----------	0,11	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<AW	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 -	mg/kg ds	< 5	----------	9	----------	< 5	----------	< 5	----------

Analysemonster		MM77		MM78		MM79		MM81	
Boring(en)		B265, B268, B271, B459, B462, B726		B118, B121, B263, B264, B267, B270, B872, B875		B119, B120		B119, B120	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,50 - 1,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		2,2		3,4		1,0		0,50	
Lutum (% ds)		4,9		6,6		5,4		1,5	
C22									
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	19	----------	35	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	28	----------	43	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	*	90	*	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	85,7	----------	80,9	----------	88,6	----------	93,7	----------
Lutum	%	4,9	----------	6,6	----------	5,4	----------	1,5	----------
Organische stof (humus)	%	2,2	----------	3,4	----------	1,0	----------	0,50	----------

Tabel 31: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM82		MM83		MM84		245	
Boring(en)		B121, B121		B319, B649		B119, B120, B121		B245	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		2,00 - 2,60		1,50 - 2,00		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50		-	
Lutum (% ds)		1,6		1,8		1,9		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,1	<AW	1,9	<AW	1,7	<AW		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,0	<AW	4,6	<AW	4,7	<AW		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	< 5	<AW	< 5	<AW		
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	170	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW		
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW		
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW		
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW	0,07	<AW	0,07	<AW		
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<		
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T		
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		

Analysemonster		MM82		MM83		MM84		245	
Boring(en)		B121, B121		B319, B649		B119, B120, B121		B245	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		2,00 - 2,60		1,50 - 2,00		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		0,50		0,50		0,50		-	
Lutum (% ds)		1,6		1,8		1,9		-	
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	7	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	31	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	20	----------	< 5	----------	< 5	----------		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	60	*	< 20	<AW	< 20	<AW		
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	94,1	----------	95,8	----------	95,4	----------	85,9	----------
Lutum	%	1,6	----------	1,8	----------	1,9	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	0,50	----------	0,50	----------	2,1	----------

Tabel 32: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B113-1		B242-1		B242-1a	B245-1
Boring(en)		B113		B242		B242	B245
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,30		0,00 - 0,30	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-		-		10,0	10,0
Lutum (% ds)		-		-		25	25
METALEN							
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	39	<AW				
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds			430	<AW		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM							
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)							

Analysemonster		B113-1	B242-1	B242-1a	B245-1
Boring(en)		B113	B242	B242	B245
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-	-	10,0	10,0
Lutum (% ds)		-	-	25	25
PCB (som 7)	µg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds				
PCB 28	µg/kg ds				
PCB 52	µg/kg ds				
PCB 101	µg/kg ds				
PCB 118	µg/kg ds				
PCB 138	µg/kg ds				
PCB 153	µg/kg ds				
PCB 180	µg/kg ds				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds				
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------	< 1 ----------		
Aard artefacten	-	0 ----------	0 ----------		
Droge stof	% w/w	87,3 ----------	83,6 ----------		
Lutum	%	1,0 ----------	7,1 ----------		
Organische stof (humus)	%	1,0 ----------	2,4 ----------		

Tabel 33: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B846-1	B846-1a	MM61	MM64
Boring(en)		B846	B846	B720, B720	B116, B643
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,90	0,50 - 1,10
Humus (% ds)		10,0	-	2,3	0,50
Lutum (% ds)		25	-	5,3	2,9
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds			4,2 <AW	1,6 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			11 <AW	3,2 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds			11 <AW	< 5 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds		310 <AW	60 <AW	< 20 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			< 0,5 <AW	< 0,5 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			< 0,2 <AW	< 0,2 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds			38 <AW	< 20 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds			0,06 <AW	< 0,05 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds			15 <AW	< 10 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			0,507 <AW	0,073 <AW
Naftaleen	mg/kg ds			< 0,01 <	< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds			0,01 ----------	< 0,01 <
Fenanthreen	mg/kg ds			0,04 ----------	< 0,01 <
Fluorantheen	mg/kg ds			0,12 ----------	0,01 ----------
Chryseen	mg/kg ds			0,05 ----------	< 0,01 <
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,07 ----------	< 0,01 <
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,06 ----------	< 0,01 <
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,04 ----------	< 0,01 <
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			0,05 ----------	< 0,01 <

Analysemonster		B846-1	B846-1a	MM61	MM64
Boring(en)		B846	B846	B720, B720	B116, B643
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,25	0,00 - 0,90	0,50 - 1,10
Humus (% ds)		10,0	-	2,3	0,50
Lutum (% ds)		25	-	5,3	2,9
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			0,06 ----------	< 0,01 <
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds			----------	----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds			----------	----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds			4,9 <T	4,9 <T
PCB 28	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds			< 1 ----------	< 1 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds			< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds			9 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			13 ----------	< 5 ----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			20 <AW	< 20 <AW
OVERIG					
Artefacten	g		< 1 ----------	13 ----------	< 1 ----------
Aard artefacten	-		0 ----------	0 ----------	0 ----------
Droge stof	% w/w		81,9 ----------	80,5 ----------	85,6 ----------
Lutum	%		8,3 ----------	5,3 ----------	2,9 ----------
Organische stof (humus)	%		2,7 ----------	2,3 ----------	0,50 ----------

Tabel 34: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM65	MM66	MM67	MM68
Boring(en)		B116, B116, B315, B315, B315	B117, B257, B259, B261, B863	B315, B316, B457, B647	B117, B117, B722
Traject (m -mv)		1,00 - 2,60	0,00 - 0,50	0,60 - 1,25	0,50 - 1,50
Humus (% ds)		0,50	2,6	0,70	1,1
Lutum (% ds)		5,1	6,1	1,0	2,7
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,6 <AW	5,1 <AW	1,7 <AW	3,3 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16 *	15 <AW	4,3 <AW	8,0 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8 <AW	17 <AW	< 5 <AW	5,8 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	43 <AW	130 *	< 20 <AW	30 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5 <AW	< 0,5 <AW	< 0,5 <AW	< 0,5 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2 <AW	< 0,2 <AW	< 0,2 <AW	< 0,2 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	52 <AW	47 <AW	< 20 <AW	27 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,05 <AW	0,06 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	13 <AW	23 <AW	< 10 <AW	< 10 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07 <AW	0,394 <AW	0,07 <AW	0,404 <AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 <	< 0,01 <	< 0,01 <	< 0,01 <
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 <	< 0,01 <	< 0,01 <	< 0,01 <

Analysemonster		MM65		MM66		MM67		MM68	
Boring(en)		B116, B116, B315, B315, B315		B117, B257, B259, B261, B863		B315, B316, B457, B647		B117, B117, B722	
Traject (m -mv)		1,00 - 2,60		0,00 - 0,50		0,60 - 1,25		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		0,50		2,6		0,70		1,1	
Lutum (% ds)		5,1		6,1		1,0		2,7	
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,09	----------	< 0,01	<	0,09	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,05	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,05	----------	< 0,01	<	0,05	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,04	----------	< 0,01	<	0,04	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,05	----------	< 0,01	<	0,05	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<AW	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	7	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	78,4	----------	81,4	----------	84,9	----------	86,4	----------
Lutum	%	5,1	----------	6,1	----------	1,0	----------	2,7	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	2,6	----------	0,70	----------	1,1	----------

Tabel 35: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM69		MM70		MM71		MM72	
Boring(en)		B316, B316, B316		B113, B718		B242, B245, B846		B113, B718, B718	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,60		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,40 - 1,50	
Humus (% ds)		0,50		1,0		2,8		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		2,2		12		1,0	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	1,8	<AW	4,2	<AW	7,0	<AW	1,8	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	<AW	43	***	16	<AW	< 3	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	11	<AW	20	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 20	<AW	92	*	350	**	< 20	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	4,4	*	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	0,37	*	0,36	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	34	<AW	66	<AW	50	*

Analysemonster		MM69		MM70		MM71		MM72	
Boring(en)		B316, B316, B316		B113, B718		B242, B245, B846		B113, B718, B718	
Traject (m -mv)		1,10 - 2,60		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,40 - 1,50	
Humus (% ds)		0,50		1,0		2,8		0,50	
Lutum (% ds)		1,0		2,2		12		1,0	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	0,08	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	15	<AW	32	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,07	<AW	0,98	<AW	0,627	<AW	0,141	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,01	----------	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,01	----------	0,02	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,05	----------	0,08	----------	0,02	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,16	----------	0,13	----------	0,03	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,12	----------	0,07	----------	0,01	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,14	----------	0,07	----------	0,02	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,15	----------	0,07	----------	0,02	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,10	----------	0,05	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,12	----------	0,06	----------	0,01	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,12	----------	0,07	----------	0,01	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	10,7	*	4,9	<AW	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	1,7	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	1,4	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	1,9	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	1,6	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	2,1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	1,3	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	6	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	14	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	11	----------	20	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	40	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	82,9	----------	87,8	----------	83,2	----------	92,0	----------
Lutum	%	1,0	----------	2,2	----------	12	----------	1,0	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	1,0	----------	2,8	----------	0,50	----------

Tabel 36: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM73	MM74	B718-1	B718-1a
Boring(en)		B717, B717	B509, B509, B509, B511, B511, B511	B718	B718
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	1,10 - 2,60	0,00 - 0,40	0,00 - 0,40
Humus (% ds)		0,90	0,50	-	10,0
Lutum (% ds)		1,0	1,0	-	25

Analysemonster		MM73		MM74		B718-1		B718-1a
Boring(en)		B717, B717		B509, B509, B509, B511, B511, B511		B718		B718
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		1,10 - 2,60		0,00 - 0,40		0,00 - 0,40
Humus (% ds)		0,90		0,50		-		10,0
Lutum (% ds)		1,0		1,0		-		25
METALEN								
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,7	<AW	2,2	<AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,2	<AW	4,9	<AW	9,7	<AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	< 5	<AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	*	< 20	<AW			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,37	*	< 0,2	<AW			
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	*	< 0,05	<AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	< 10	<AW			
PAK								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,194	<AW	0,07	<AW			
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<			
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	----------	< 0,01	<			
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	----------	< 0,01	<			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------	< 0,01	<			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	<			
PAK 10 VROM								
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)								
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	10,9	*	4,9	<T			
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------			
PCB 52	µg/kg ds	1,4	----------	< 1	----------			
PCB 101	µg/kg ds	2,2	----------	< 1	----------			
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------			
PCB 138	µg/kg ds	2,2	----------	< 1	----------			
PCB 153	µg/kg ds	3,0	----------	< 1	----------			
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN								
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW			
OVERIG								
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	
Droge stof	% w/w	91,0	----------	95,2	----------	84,9	----------	
Lutum	%	1,0	----------	1,0	----------	2,9	----------	
Organische stof (humus)	%	0,90	----------	0,50	----------	2,2	----------	

Tabel 37: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B724-1		B725-1		B726-1		B872-1	
Boring(en)		B724		B725		B726		B872	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,40		0,00 - 0,35		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	<AW	550	<AW	720	<AW	1500	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds								
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds								
Anthraceen	mg/kg ds								
Fenanthreen	mg/kg ds								
Fluorantheen	mg/kg ds								
Chryseen	mg/kg ds								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds								
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds								
PCB 28	µg/kg ds								
PCB 52	µg/kg ds								
PCB 101	µg/kg ds								
PCB 118	µg/kg ds								
PCB 138	µg/kg ds								
PCB 153	µg/kg ds								
PCB 180	µg/kg ds								
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds								
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds								
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds								
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds								
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds								
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	83,5	----------	81,0	----------	77,6	----------	78,4	----------
Lutum	%	5,7	----------	1,9	----------	3,0	----------	10,0	----------
Organische stof	%	2,8	----------	3,9	----------	5,1	----------	3,9	----------

Analysemonster		B724-1	B725-1	B726-1	B872-1
Boring(en)		B724	B725	B726	B872
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,40	0,00 - 0,35	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-	-	-	-
Lutum (% ds)		-	-	-	-
(humus)					

Tabel 38: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B875-1	MM75	MM80	MM85
Boring(en)		B875	B724, B725	B652, B652	B122, B272, B273, B274, B275
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	1,00 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-	2,1	0,50	1,0
Lutum (% ds)		-	6,6	1,3	7,0
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds		4,4 <AW	2,3 <AW	5,2 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		11 <AW	5,7 <AW	13 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	21 <AW	21 <AW	< 5 <AW	24 *
Zink [Zn]	mg/kg ds	87 <AW	290 **	< 20 <AW	180 *
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds		0,66 <AW	< 0,5 <AW	0,63 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		0,30 <AW	< 0,2 <AW	0,47 *
Barium [Ba]	mg/kg ds		37 <AW	< 20 <AW	160 *
Kwik [Hg]	mg/kg ds		< 0,05 <AW	< 0,05 <AW	0,24 *
Lood [Pb]	mg/kg ds		19 <AW	< 10 <AW	40 *
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		0,454 <AW	0,07 <AW	0,67 <AW
Naftaleen	mg/kg ds		< 0,01 <	< 0,01 <	0,03 ----------
Anthraceen	mg/kg ds		< 0,01 <	< 0,01 <	0,02 ----------
Fenanthreen	mg/kg ds		0,03 ----------	< 0,01 <	0,07 ----------
Fluorantheen	mg/kg ds		0,08 ----------	< 0,01 <	0,10 ----------
Chryseen	mg/kg ds		0,04 ----------	< 0,01 <	0,05 ----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,05 ----------	< 0,01 <	0,06 ----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,05 ----------	< 0,01 <	0,07 ----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,04 ----------	< 0,01 <	0,05 ----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,06 ----------	< 0,01 <	0,09 ----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,09 ----------	< 0,01 <	0,13 ----------
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------	----------	----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------	----------	----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		4,9 <T	4,9 <T	8,9 *
PCB 28	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	2,0 ----------
PCB 52	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	1,6 ----------
PCB 153	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	1,8 ----------
PCB 180	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	1,4 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		< 5 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		13 ----------	< 5 ----------	78 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		19 ----------	< 5 ----------	69 ----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		25 ----------	< 5 ----------	47 ----------

Analysemonster		B875-1		MM75		MM80		MM85	
Boring(en)		B875		B724, B725		B652, B652		B122, B272, B273, B274, B275	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		1,00 - 2,00		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		2,1		0,50		1,0	
Lutum (% ds)		-		6,6		1,3		7,0	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds			60	*	< 20	<AW	190	*
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	79,4	----------	83,7	----------	95,6	----------	83,5	----------
Lutum	%	10,0	----------	6,6	----------	1,3	----------	7,0	----------
Organische stof (humus)	%	3,1	----------	2,1	----------	0,50	----------	1,0	----------

Tabel 39: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM86		MM88		MM89		MM87	
Boring(en)		B432A, B434A, B464, B465		B307, B307, B322, B322, B323, B323		B307, B322, B323		B122, B122, B122	
Traject (m -mv)		0,55 - 1,30		1,05 - 2,60		1,80 - 3,10		0,50 - 1,70	
Humus (% ds)		0,50		0,50		1,0		0,70	
Lutum (% ds)		2,9		3,7		1,1		3,9	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,0	<AW	3,5	<AW	3,4	<AW	3,2	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,0	<AW	11	<AW	8,9	<AW	8,7	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	<AW	6,7	<AW	6,4	<AW	< 5	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	20	<AW	35	<AW	35	<AW	38	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	0,55	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	65	*	50	<AW	28	<AW	27	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	0,06	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 10	<AW	12	<AW	< 10	<AW	< 10	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,086	<AW	0,089	<AW	0,427	<AW	0,073	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<	< 0,01	<
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,01	----------	< 0,01	<
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	----------	0,01	----------	0,02	----------	< 0,01	<
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	----------	0,02	----------	0,08	----------	0,01	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,07	----------	< 0,01	<
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	<	0,01	----------	0,08	----------	< 0,01	<
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,06	----------	< 0,01	<
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,04	----------	< 0,01	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	<	< 0,01	<	0,03	----------	< 0,01	<
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds		----------		----------		----------		----------
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds		----------		----------		----------		----------
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T	4,9	<T
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE									

Analysemonster		MM86		MM88		MM89		MM87	
Boring(en)		B432A, B434A, B464, B465		B307, B307, B322, B322, B323, B323		B307, B322, B323		B122, B122, B122	
Traject (m -mv)		0,55 - 1,30		1,05 - 2,60		1,80 - 3,10		0,50 - 1,70	
Humus (% ds)		0,50		0,50		1,0		0,70	
Lutum (% ds)		2,9		3,7		1,1		3,9	
(ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	20	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	7	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	30	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	76,7	----------	80,8	----------	73,0	----------	84,3	----------
Lutum	%	2,9	----------	3,7	----------	1,1	----------	3,9	----------
Organische stof (humus)	%	0,50	----------	0,50	----------	1,0	----------	0,70	----------

Tabel 40: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		4034		MM90		MM91		MM92	
Boring(en)		B4034		B1019, B1019, B1020, B1020, B1020, B5005		B1017, B1017, B1018, B1018, B2007, B2007		B1015, B1015, B1016, B1016, B5004, B5004	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,40 - 2,00		0,50 - 1,70		0,40 - 1,70	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,0	<AW	5,2	<AW	4,1	<AW	4,1	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	<AW	16	<AW	12	<AW	11	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,8	<AW	12	<AW	7,8	<AW	6,7	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	<AW	36	<AW	30	<AW	41	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,20	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	0,21	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	<AW	44	<AW	39	<AW	34	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	<AW	13	<AW	10	<AW	12	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,737	<AW	0,073	<AW	0,214	<AW	0,577	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------	0,02	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,05	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	----------	0,01	----------	0,06	----------	0,15	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,08	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,07	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,07	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,07	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,04	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,05	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	----------	< 0,01	----------	0,02	----------	0,05	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7	µg/kg ds	4,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<AW

Analysemonster		4034		MM90		MM91		MM92	
Boring(en)		B4034		B1019, B1019, B1020, B1020, B1020, B5005		B1017, B1017, B1018, B1018, B2007, B2007		B1015, B1015, B1016, B1016, B5004, B5004	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,40 - 2,00		0,50 - 1,70		0,40 - 1,70	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
factor)									
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	7	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	5	----------	< 5	----------	< 5	----------	6	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	84,1	----------	80,1	----------	78,5	----------	80,9	----------
Lutum	%	5,0	----------	4,9	----------	6,2	----------	3,4	----------
Organische stof (humus)	%	1,8	----------	1,8	----------	1,9	----------	1,1	----------

Tabel 41: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B4010-1		MM93		MM94		MM95	
Boring(en)		B4010		B5002, B5002		B1013, B1014, B1014, B2006, B2006		B4022, B4023	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30		0,50 - 1,20		0,50 - 2,00		0,00 - 0,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds			5,7	<AW	5,3	<AW	4,0	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			14	<AW	16	<AW	12	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	<AW	19	<AW	11	<AW	25	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	<AW	170	<AW	47	<AW	39	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			0,59	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds			120	<AW	48	<AW	42	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds			0,29	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds			100	<AW	16	<AW	16	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds			2,27	<AW	0,234	<AW	0,194	<AW
Naftaleen	mg/kg ds			0,04	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Anthraceen	mg/kg ds			0,05	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Fenanthreen	mg/kg ds			0,17	----------	0,02	----------	0,02	----------
Fluorantheen	mg/kg ds			0,53	----------	0,03	----------	0,04	----------
Chryseen	mg/kg ds			0,27	----------	0,01	----------	0,02	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0,30	----------	0,02	----------	0,02	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0,29	----------	0,05	----------	0,02	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0,18	----------	0,03	----------	0,02	----------
Indeno-(1,2,3-	mg/kg ds			0,22	----------	0,03	----------	0,02	----------

Analysemonster		B4010-1	MM93	MM94	MM95
Boring(en)		B4010	B5002, B5002	B1013, B1014, B1014, B2006, B2006	B4022, B4023
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,50 - 1,20	0,50 - 2,00	0,00 - 0,50
Humus (% ds)		-	-	-	-
Lutum (% ds)		-	-	-	-
c,d)pyreen					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,22 ----------	0,03 ----------	0,02 ----------
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		6 <AW	4,9 <AW	4,9 <AW
PCB 28	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds		1,4 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 153	µg/kg ds		1,1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
PCB 180	µg/kg ds		< 1 ----------	< 1 ----------	< 1 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		< 5 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		< 5 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		7 ----------	< 5 ----------	< 5 ----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		6 ----------	< 5 ----------	7 ----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds		< 20 <AW	< 20 <AW	< 20 <AW
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------	< 1 ----------	35 ----------	8,7 ----------
Aard artefacten	-	0 ----------	0 ----------	0 ----------	0 ----------
Droge stof	% w/w	82,1 ----------	87,7 ----------	79,1 ----------	84,0 ----------
Lutum	%	6,9 ----------	6,4 ----------	5,8 ----------	4,5 ----------
Organische stof (humus)	%	3,6 ----------	1,7 ----------	2,3 ----------	2,1 ----------

Tabel 42: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM96	B1007-3	B1007-4	B1007-2
Boring(en)		B2005, B2005, B2005	B1007	B1007	B1007
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,55 - 1,05	1,05 - 1,50	0,20 - 0,55
Humus (% ds)		-			-
Lutum (% ds)		-			-
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,5 <AW			9,5 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23 <AW			21 <AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	16 <AW			30 <AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	53 <AW	0	0	200 <AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5 <AW			0,73 <AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2 <AW			0,68 <AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	74 <AW			110 <AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06 <AW			0,35 <AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	20 <AW			70 <AW
PAK					
Pak-totaal (10 van	mg/kg ds	0,086 <AW			2,31 <AW

Analysemonster		MM96	B1007-3	B1007-4	B1007-2
Boring(en)		B2005, B2005, B2005	B1007	B1007	B1007
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,55 - 1,05	1,05 - 1,50	0,20 - 0,55
Humus (% ds)		-			-
Lutum (% ds)		-			-
VROM) (0.7 facto					
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,09 ----------
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,11 ----------
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,33 ----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02 ----------			0,48 ----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,24 ----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,28 ----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,24 ----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,15 ----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01 ----------			0,18 ----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01 ----------			0,21 ----------
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)					
PCB (som 7)	µg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9 <AW			12,3 <AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1 ----------			< 1 ----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1 ----------			< 1 ----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1 ----------			< 1 ----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1 ----------			< 1 ----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1 ----------			4,0 ----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1 ----------			3,8 ----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1 ----------			1,7 ----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5 ----------			< 5 ----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5 ----------			5 ----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	7 ----------			7 ----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	7 ----------			7 ----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20 <AW			< 20 <AW
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------	0	0	< 1 ----------
Aard artefacten	-	0 ----------	0	0	0 ----------
Droge stof	% w/w	73,1 ----------	0	0	79,8 ----------
Lutum	%	7,4 ----------	0	0	3,5 ----------
Organische stof (humus)	%	3,7 ----------	0	0	3,1 ----------

Tabel 43: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		B2004-4	MM101	MM102	MM103
Boring(en)		B2004	B1007, B1007	B103, B103, B105, B105, B106, B106, B107, B107	B2004, B2004, B707
Traject (m -mv)		1,50 - 1,75	0,55 - 1,50	0,20 - 1,50	0,50 - 1,50
Humus (% ds)		-	-	-	-
Lutum (% ds)		-	-	-	-
METALEN					
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11 <AW	9,3 <AW	2,2 <AW	13 <AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	36 <AW	24 <AW	5,1 <AW	40 <AW

Analysemonster		B2004-4		MM101		MM102		MM103	
Boring(en)		B2004		B1007, B1007		B103, B103, B105, B105, B106, B106, B107, B107		B2004, B2004, B707	
Traject (m -mv)		1,50 - 1,75		0,55 - 1,50		0,20 - 1,50		0,50 - 1,50	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	<AW	36	<AW	< 5	<AW	30	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	<AW	290	<AW	43	<AW	170	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,63	<AW	< 0,5	<AW	< 0,5	<AW	0,68	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	1,2	<AW	< 0,2	<AW	0,55	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	120	<AW	170	<AW	< 20	<AW	160	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,18	<AW	0,64	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	23	<AW	110	<AW	< 10	<AW	58	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,316	<AW	2,26	<AW	0,092	<AW	0,61	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,06	----------	< 0,01	----------	0,06	----------
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,07	----------	< 0,01	----------	0,03	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	----------	0,23	----------	< 0,01	----------	0,07	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,49	----------	0,02	----------	0,10	----------
Chryseen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,27	----------	0,01	----------	0,06	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,29	----------	< 0,01	----------	0,07	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	----------	0,28	----------	0,01	----------	0,06	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,17	----------	< 0,01	----------	0,05	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,20	----------	< 0,01	----------	0,05	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,01	----------	0,20	----------	0,01	----------	0,06	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<AW	16,3	<AW	4,9	<AW	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------	2,5	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------	1,4	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------	3,6	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------	4,3	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------	3,1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	12	----------	< 5	----------	8	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	9	----------	< 5	----------	7	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	30	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	70,1	----------	77,8	----------	92,4	----------	77,5	----------
Lutum	%	20	----------	11	----------	1,0	----------	28	----------
Organische stof (humus)	%	2,0	----------	1,9	----------	0,50	----------	1,7	----------

Tabel 44: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM100	MM104	MM97	MM98

Boring(en)		B1006, B1006, B2003, B2003		B4001, B701, B702, B801, B802, B803		B1002, B1002, B2001, B2001, B5000, B5000		B2000, B2000	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		0,00 - 0,50		0,40 - 1,50		0,40 - 1,70	
Humus (% ds)		-		-		-		-	
Lutum (% ds)		-		-		-		-	
METALEN									
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	<AW	9,1	<AW	10	<AW	5,6	<AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7,8	<AW	29	<AW	35	<AW	14	<AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,8	<AW	19	<AW	13	<AW	7,2	<AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	83	<AW	100	<AW	73	<AW	49	<AW
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 0,5	<AW	0,88	<AW	0,59	<AW	< 0,5	<AW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW
Barium [Ba]	mg/kg ds	20	<AW	150	<AW	180	<AW	46	<AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	<AW	0,10	<AW	0,08	<AW	< 0,05	<AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	<AW	44	<AW	25	<AW	12	<AW
PAK									
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,697	<AW	0,637	<AW	0,131	<AW	0,07	<AW
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	----------	0,03	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	----------	0,06	----------	< 0,01	----------	< 0,01	----------
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	----------	0,13	----------	0,02	----------	< 0,01	----------
Chryseen	mg/kg ds	0,08	----------	0,07	----------	0,02	----------	< 0,01	----------
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,10	----------	0,08	----------	0,02	----------	< 0,01	----------
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	----------	0,08	----------	0,02	----------	< 0,01	----------
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	----------	0,05	----------	0,01	----------	< 0,01	----------
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	----------	0,06	----------	0,01	----------	< 0,01	----------
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	----------	0,07	----------	0,01	----------	< 0,01	----------
PAK 10 VROM									
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)									
PCB (som 7)	µg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	51,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<AW	4,9	<AW
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 101	µg/kg ds	5,9	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 118	µg/kg ds	1,6	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 138	µg/kg ds	13	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 153	µg/kg ds	17	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
PCB 180	µg/kg ds	13	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 5	----------	6	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------	< 5	----------
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW	< 20	<AW
OVERIG									
Artefacten	g	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------	< 1	----------
Aard artefacten	-	0	----------	0	----------	0	----------	0	----------
Droge stof	% w/w	89,8	----------	75,1	----------	72,7	----------	83,7	----------
Lutum	%	1,5	----------	27	----------	31	----------	3,2	----------
Organische stof	%	0,60	----------	5,3	----------	3,8	----------	1,9	----------

Analysemonster		MM100	MM104	MM97	MM98
Boring(en)		B1006, B1006, B2003, B2003	B4001, B701, B702, B801, B802, B803	B1002, B1002, B2001, B2001, B5000, B5000	B2000, B2000
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 0,50	0,40 - 1,50	0,40 - 1,70
Humus (% ds)		-	-	-	-
Lutum (% ds)		-	-	-	-
(humus)					

Tabel 45: Aangetroffen gehaltes in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		MM99				
Boring(en)		B1003, B1003, B5001, B5001, B5001				
Traject (m -mv)		0,70 - 2,00				
Humus (% ds)		-				
Lutum (% ds)		-				
METALEN						
Kobalt [Co]	mg/kg ds	12	<AW			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	41	<AW			
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	<AW			
Zink [Zn]	mg/kg ds	81	<AW			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,1	<AW			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,2	<AW			
Barium [Ba]	mg/kg ds	230	<AW			
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,16	<AW			
Lood [Pb]	mg/kg ds	33	<AW			
PAK						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,164	<AW			
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	----------			
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,01	----------			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	----------			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	----------			
Chryseen	mg/kg ds	0,02	----------			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	----------			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	----------			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	----------			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	----------			
PAK 10 VROM						
PAK 10 VROM	mg/kg ds					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)						
PCB (som 7)	µg/kg ds					
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9	<AW			
PCB 28	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 52	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 101	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 118	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 138	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 153	µg/kg ds	< 1	----------			
PCB 180	µg/kg ds	< 1	----------			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 5	----------			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 5	----------			
Minerale olie C22 -	mg/kg ds	< 5	----------			

Analysemonster		MM99			
Boring(en)		B1003, B1003, B5001, B5001, B5001			
Traject (m -mv)		0,70 - 2,00			
Humus (% ds)		-			
Lutum (% ds)		-			
C30					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 5 ----------			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 20 <AW			
OVERIG					
Artefacten	g	< 1 ----------			
Aard artefacten	-	0 ----------			
Droge stof	% w/w	65,7 ----------			
Lutum	%	32 ----------			
Organische stof (humus)	%	4,7 ----------			

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
----------	= Geen toetsnorm aanwezig
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I
<AW	= kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
*	= groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
#@#	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GAG	= groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<AW	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
<T	= detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
D>AW	= detectielimiet groter dan AW, er is geen I
#	= verhoogde rapportagegrens

Tabel 46: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		-	0,50	0,50	0,50
Lutum (% ds)		-	1,0	1,3	1,4

Analysemonsters		B222-1, B109-1, B214-1, B232-1, B611-1, B614-1, B810-1, B824-1, B102-1, B224-1, B225-1, B811-1, B813-1, B814-1, B826-1, B827-1, B413-1, B623-1, B626-1, B627-1, B628-1, B713-1, B835-1, B836-1, B238-1, B239-1, B430-1, B505-1, B629-1, B118-1, B121-1, B241-1, B263-1, B264-1, B265-1, B267-1, B268-1, B270-1, B271-1, B431-1, B459-1, B462-1, 245, B113-1, B242-1, B846-1a, B718-1, B724-1, B725-1, B726-1, B872-1, B875-1, 4034, MM90, MM91, MM92, B4010-1, MM93, MM94, MM95, MM96, B1007-2, B2004-4, MM101, MM102, MM103, MM100, MM104, MM97, MM98, MM99			MM12, MM9, MM37, MM21, MM25, MM34, MM35, MM49, MM50, MM55, MM59, MM60, MM63, MM69, MM72, MM74			MM4, MM3, MM80			MM7		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	23	34	12	23	34	12	23	34	12	23	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	56	92	19	56	92	19	56	92	19	56	92
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	181	303	59	181	303	59	181	303	59	181	303
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5
Barium [Ba]	mg/kg ds	49	143	237	49	143	237	49	143	237	49	143	237
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	184	337	32	184	337	32	184	337	32	184	337
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	0,0040	0,10	0,20	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 47: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,50			0,50			0,50			0,50		
Lutum (% ds)		1,5			1,6			1,8			1,9		
Analysemonsters		MM42, MM81			MM26, MM32, MM82			MM2, MM76, MM83			MM84		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													

Humus (% ds)		0,50			0,50			0,50			0,50		
Lutum (% ds)		1,5			1,6			1,8			1,9		
Analysemonsters		MM42, MM81			MM26, MM32, MM82			MM2, MM76, MM83			MM84		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	23	34	12	23	34	12	23	34	12	23	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	56	92	19	56	92	19	56	92	19	56	92
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	181	303	59	181	303	59	181	303	59	181	303
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5
Barium [Ba]	mg/kg ds	49	143	237	49	143	237	49	143	237	49	143	237
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	184	337	32	184	337	32	184	337	32	184	337
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 48: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,50			0,50			0,50			0,50		
Lutum (% ds)		2,3			2,8			2,9			3,7		
Analysemonsters		MM28, MM31			MM24			MM64, MM86			MM88		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	30	56	4,6	32	59	4,7	32	59	5,1	35	64
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	24	35	13	25	37	13	25	37	14	26	39
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	56	93	20	57	94	20	57	95	21	59	97
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	184	308	61	189	316	62	190	317	64	197	330
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,6	0,35	4,0	7,6	0,35	4,0	7,7	0,36	4,0	7,8
Barium [Ba]	mg/kg ds	51	149	246	54	158	261	55	159	264	60	174	288
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,11	13	25	0,11	13	25	0,11	13	26
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	185	339	32	187	342	32	187	342	33	190	347
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 49: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,50			0,50			0,50			0,60		
Lutum (% ds)		4,0			5,1			5,4			1,0		
Analysemonsters		B610			MM65			MM16			416, 508		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													

Humus (% ds)		0,50			0,50			0,50			0,60		
Lutum (% ds)		4,0			5,1			5,4			1,0		
Analysemonsters		B610			MM65			MM16			416, 508		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,2	36	66	5,7	39	72	5,8	40	74	4,3	29	54
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	27	40	15	29	43	15	30	44	12	23	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	21	59	98	21	62	102	22	62	103	19	56	92
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	200	334	68	210	351	69	213	356	59	181	303
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,36	4,1	7,8	0,37	4,1	7,9	0,37	4,2	8,0	0,35	4,0	7,5
Barium [Ba]	mg/kg ds	61	179	297	68	199	329	70	204	338	49	143	237
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	26	0,11	13	26	0,11	13	26	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	33	191	349	34	195	356	34	196	358	32	184	337
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 50: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,70			0,70			0,70			0,80		
Lutum (% ds)		1,0			1,6			3,9			1,2		
Analysemonsters		MM67			MM45			MM87			MM41, MM40		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	29	54	4,3	29	54	5,2	35	65	4,3	29	54
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	23	34	12	23	34	14	27	40	12	23	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	56	92	19	56	92	21	59	98	19	56	92
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	181	303	59	181	303	65	199	333	59	181	303
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,36	4,1	7,8	0,35	4,0	7,5
Barium [Ba]	mg/kg ds	49	143	237	49	143	237	61	177	294	49	143	237
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,10	13	25	0,11	13	26	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	184	337	32	184	337	33	191	349	32	184	337
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 51: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		0,90			1,0			1,0			1,0		
Lutum (% ds)		1,0			1,0			1,1			2,2		
Analysemonsters		MM73			MM18, MM51			MM89			MM70		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,3	29	54	4,3	29	54	4,3	29	54	4,4	30	55

Humus (% ds)		0,90			1,0			1,0			1,0		
Lutum (% ds)		1,0			1,0			1,1			2,2		
Analysemonsters		MM73			MM18, MM51			MM89			MM70		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	23	34	12	23	34	12	23	34	12	24	35
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	56	92	19	56	92	19	56	92	20	56	93
Zink [Zn]	mg/kg ds	59	181	303	59	181	303	59	181	303	60	183	307
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,5	0,35	4,0	7,6
Barium [Ba]	mg/kg ds	49	143	237	49	143	237	49	143	237	50	147	243
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	184	337	32	184	337	32	184	337	32	185	338
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 52: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,0			1,0			1,0			1,1		
Lutum (% ds)		2,3			5,4			7,0			2,7		
Analysemonsters		MM52			MM79			MM85			MM68		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	30	56	5,8	40	74	6,6	45	84	4,6	31	58
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	24	35	15	30	44	17	33	49	13	25	36
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	56	93	22	62	103	23	65	108	20	57	94
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	184	308	69	213	356	74	227	381	61	188	314
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,6	0,37	4,2	8,0	0,38	4,3	8,1	0,35	4,0	7,6
Barium [Ba]	mg/kg ds	51	149	246	70	204	338	80	233	386	53	156	258
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,10	13	25	0,11	13	26	0,11	14	27	0,11	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	185	339	34	196	358	35	201	368	32	187	341
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 53: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,1			1,2			1,4			1,6		
Lutum (% ds)		6,7			1,3			3,4			8,2		
Analysemonsters		MM62			MM46			MM56			MM57		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5	44	82	4,3	29	54	4,9	34	62	7,2	49	91
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	32	48	12	23	34	13	26	38	18	35	52

Humus (% ds)		1,1			1,2			1,4			1,6		
Lutum (% ds)		6,7			1,3			3,4			8,2		
Analysemonsters		MM62			MM46			MM56			MM57		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	65	107	19	56	92	20	58	96	24	68	111
Zink [Zn]	mg/kg ds	73	225	376	59	181	303	63	194	325	78	238	399
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,37	4,2	8,1	0,35	4,0	7,5	0,36	4,0	7,7	0,38	4,3	8,3
Barium [Ba]	mg/kg ds	78	227	377	49	143	237	58	168	279	87	254	421
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	14	27	0,10	13	25	0,11	13	26	0,11	14	28
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	200	366	32	184	337	33	189	345	35	205	375
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 54: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,7			1,9			1,9			2,0		
Lutum (% ds)		13			4,9			15			5,3		
Analysemonsters		MM33			MM48			MM58			MM54		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	9,4	64	119	5,6	38	71	10	71	131	5,8	40	74
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	44	66	15	29	43	25	48	71	15	30	44
Koper [Cu]	mg/kg ds	27	77	127	21	61	101	28	81	133	22	62	102
Zink [Zn]	mg/kg ds	92	283	473	68	208	348	98	301	504	69	212	354
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,41	4,6	8,8	0,36	4,1	7,9	0,42	4,7	9,1	0,37	4,2	7,9
Barium [Ba]	mg/kg ds	116	340	564	67	195	323	129	376	623	69	202	335
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	15	30	0,11	13	26	0,13	15	30	0,11	13	26
Lood [Pb]	mg/kg ds	38	222	405	34	194	355	39	229	418	34	195	357
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200	4,0	102	200
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000

Tabel 55: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		2,1			2,1			2,1			2,2		
Lutum (% ds)		2,7			6,6			11			4,9		
Analysemonsters		MM53			MM75			MM27			MM77		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,6	31	58	6,4	44	81	8,5	58	107	5,6	38	71
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	25	36	17	32	47	21	41	60	15	29	43
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	57	94	23	65	107	25	73	121	21	62	102

Humus (% ds)		2,1			2,1			2,1			2,2		
Lutum (% ds)		2,7			6,6			11			4,9		
Analysemonsters		MM53			MM75			MM27			MM77		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Zink [Zn]	mg/kg ds	61	188	315	73	224	375	86	265	443	68	209	350
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	4,0	7,7	0,37	4,3	8,1	0,40	4,5	8,6	0,37	4,2	8,0
Barium [Ba]	mg/kg ds	53	156	258	77	226	374	104	304	505	67	195	323
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	25	0,11	14	27	0,12	14	29	0,11	13	26
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	187	342	35	200	366	37	215	393	34	195	356
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,2	107	210	4,2	107	210	4,2	107	210	4,4	112	220
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	545	1050	40	545	1050	40	545	1050	42	571	1100

Tabel 56: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		2,2			2,3			2,6			2,6		
Lutum (% ds)		5,3			5,3			1,1			1,2		
Analysemonsters		MM44			MM61			MM10			716		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,8	40	74	5,8	40	74	4,3	29	54	4,3	29	54
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	30	44	15	30	44	12	23	34	12	23	34
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	62	103	22	63	103	20	57	94	20	57	94
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	213	356	69	213	357	60	184	308	60	184	308
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,37	4,2	8,0	0,37	4,2	8,0	0,36	4,1	7,8	0,36	4,1	7,8
Barium [Ba]	mg/kg ds	69	202	335	69	202	335	49	143	237	49	143	237
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	26	0,11	13	27	0,10	13	25	0,10	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	34	196	359	34	197	359	32	186	340	32	186	340
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,4	112	220	4,6	117	230	5,2	133	260	5,2	133	260
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	42	571	1100	44	597	1150	49	675	1300	49	675	1300

Tabel 57: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		2,6			2,7			2,8			3,0		
Lutum (% ds)		6,1			11			12			13		
Analysemonsters		MM43, MM66			MM29			MM71			MM14		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,2	42	78	8,5	58	107	8,9	61	113	9,4	64	119
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	31	46	21	41	60	22	42	63	23	44	66
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	65	107	26	74	123	27	76	126	27	79	130
Zink [Zn]	mg/kg ds	72	222	371	87	267	448	90	277	464	94	287	481

Humus (% ds)		2,6			2,7			2,8			3,0		
Lutum (% ds)		6,1			11			12			13		
Analysemonsters		MM43, MM66			MM29			MM71			MM14		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,38	4,3	8,2	0,41	4,6	8,8	0,41	4,7	9,0	0,42	4,8	9,2
Barium [Ba]	mg/kg ds	74	217	359	104	304	505	110	322	534	116	340	564
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	14	27	0,12	15	29	0,12	15	29	0,12	15	30
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	200	366	38	217	397	38	221	404	39	225	412
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	5,2	133	260	5,4	138	270	5,6	143	280	6,0	153	300
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	49	675	1300	51	701	1350	53	727	1400	57	779	1500

Tabel 58: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		3,1			3,1			3,2			3,3		
Lutum (% ds)		4,7			37			32			3,7		
Analysemonsters		MM13			MM15			MM5			MM19		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,5	38	70	21	141	261	18	125	231	5,1	35	64
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	28	42	47	91	134	42	81	120	14	26	39
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	63	104	43	125	206	40	115	191	21	61	101
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	211	354	166	509	852	151	463	776	66	203	340
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,38	4,3	8,3	0,55	6,3	12	0,53	6,0	11	0,38	4,3	8,2
Barium [Ba]	mg/kg ds	66	192	318	264	770	1276	233	680	1128	60	174	288
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	26	0,16	20	40	0,16	19	38	0,11	13	26
Lood [Pb]	mg/kg ds	34	197	360	53	307	562	50	291	531	34	194	355
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,2	158	310	6,2	158	310	6,4	163	320	6,6	168	330
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	59	804	1550	59	804	1550	61	830	1600	63	856	1650

Tabel 59: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		3,4			3,4			3,4			3,5		
Lutum (% ds)		6,1			6,6			7,8			16		
Analysemonsters		MM47			MM78			MM22			MM8		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,2	42	78	6,4	44	81	7,0	48	88	11	74	137
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	31	46	17	32	47	18	34	51	26	50	74
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	66	109	23	67	111	24	69	115	30	85	141
Zink [Zn]	mg/kg ds	73	225	377	75	230	385	79	241	404	103	317	531
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190

Humus (% ds)		3,4			3,4			3,4			3,5		
Lutum (% ds)		6,1			6,6			7,8			16		
Analysemonsters		MM47			MM78			MM22			MM8		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,39	4,5	8,5	0,40	4,5	8,6	0,40	4,6	8,7	0,45	5,1	9,7
Barium [Ba]	mg/kg ds	74	217	359	77	226	374	85	247	410	135	394	653
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	14	27	0,11	14	27	0,12	14	28	0,13	16	31
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	203	371	35	205	374	36	209	382	41	237	433
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	6,8	173	340	6,8	173	340	6,8	173	340	7,0	179	350
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	65	882	1700	65	882	1700	65	882	1700	67	908	1750

Tabel 60: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		3,6			3,6			3,7			3,8		
Lutum (% ds)		6,0			7,3			26			12		
Analysemonsters		MM17			MM30			MM11			MM36		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,1	42	78	6,7	46	85	16	106	196	8,9	61	113
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	31	46	17	33	49	36	69	103	22	42	63
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	66	110	24	69	114	37	105	173	27	78	129
Zink [Zn]	mg/kg ds	73	225	377	77	237	398	134	410	687	92	282	472
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,40	4,5	8,6	0,40	4,6	8,7	0,50	5,7	11	0,43	4,9	9,3
Barium [Ba]	mg/kg ds	74	215	356	82	238	395	196	573	950	110	322	534
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	14	27	0,11	14	28	0,15	18	35	0,12	15	30
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	203	372	36	208	380	47	272	497	39	224	410
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	7,2	184	360	7,2	184	360	7,4	189	370	7,6	194	380
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	68	934	1800	68	934	1800	70	960	1850	72	986	1900

Tabel 61: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		4,1			4,1			4,2			4,3		
Lutum (% ds)		7,2			10,0			1,0			11		
Analysemonsters		MM23			MM1			MM39			PG02		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,7	46	85	8,0	55	101	4,3	29	54	8,5	58	107
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	17	33	49	20	39	57	12	23	34	21	41	60
Koper [Cu]	mg/kg ds	24	70	115	26	75	124	21	60	99	27	77	128
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	239	400	86	265	443	62	191	320	90	275	460
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,41	4,7	8,9	0,43	4,8	9,2	0,38	4,3	8,3	0,43	4,9	9,4

Humus (% ds)		4,1			4,1			4,2			4,3		
Lutum (% ds)		7,2			10,0			1,0			11		
Analysemonsters		MM23			MM1			MM39			PG02		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
Barium [Ba]	mg/kg ds	81	236	392	98	286	475	49	143	237	104	304	505
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	14	28	0,12	14	29	0,11	13	26	0,12	15	29
Lood [Pb]	mg/kg ds	36	209	382	38	219	400	33	192	350	38	223	407
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	8,2	209	410	8,2	209	410	8,4	214	420	8,6	219	430
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	78	1064	2050	78	1064	2050	80	1090	2100	82	1116	2150

Tabel 62: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		4,5			4,8			5,9			7,3		
Lutum (% ds)		18			6,4			1,0			6,8		
Analysemonsters		817			MM6			MM38			MM20		
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I
METALEN													
Kobalt [Co]	mg/kg ds	12	80	149	6,3	43	80	4,3	29	54	6,5	45	82
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	28	54	80	16	32	47	12	23	34	17	32	48
Koper [Cu]	mg/kg ds	32	91	150	24	69	115	22	63	104	26	75	124
Zink [Zn]	mg/kg ds	111	340	570	76	235	393	65	199	334	81	250	418
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,47	5,4	10	0,42	4,7	9,0	0,41	4,7	8,9	0,46	5,2	9,9
Barium [Ba]	mg/kg ds	147	430	712	76	222	368	49	143	237	79	229	380
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	16	32	0,11	14	27	0,11	13	26	0,12	14	28
Lood [Pb]	mg/kg ds	43	247	452	36	209	382	34	198	361	38	219	400
PAK													
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	9,0	230	450	9,6	245	480	12	301	590	15	372	730
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN													
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	86	1168	2250	91	1246	2400	112	1531	2950	139	1894	3650

Tabel 63: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		N3-4.8-B01-1-1	N3-6.8-B01-1-1	N3-8.4-B01-1-1	N3-8.9-B01-1-1
Datum		14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	8,2	7,8	16	12
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	7,1	4,6	15	4,2
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0

Watermonster		N3-4.8-B01-1-1	N3-6.8-B01-1-1	N3-8.4-B01-1-1	N3-8.9-B01-1-1
Datum		14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	< 10	13	14	< 10
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	4,2	2,2	3,7	4,3
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	0,85	0,73
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	80	140	210	100
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	3,1	10	8,2
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,25	2,1	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	1,0#	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	2,0	1,0#	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	1,0#	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	1,0#	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,02	< 0,02	0,04	0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	1,0#	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	2,77	1,4	0,14	22,07
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	2,1	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-	rekenw.				

Watermonster		N3-4.8-B01-1-1	N3-6.8-B01-1-1	N3-8.4-B01-1-1	N3-8.9-B01-1-1
Datum		14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
Dichlooretheen					
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,4	1,0#	< 0,2	9,4
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,7	1,0#	< 0,1	22
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	1,0#	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	1,0#	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	2,0#	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	1,0#	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	30	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	140	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	30	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	200	< 50	< 50

Watermonster		N3-4.8-B01-1-1	N3-6.8-B01-1-1	N3-8.4-B01-1-1	N3-8.9-B01-1-1
Datum		14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018	14-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 64: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B1001-1-1	B1002-1-1	B1003-1-1	B1004-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,40 - 2,40	2,20 - 3,20	0,80 - 1,80
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	< 2	2,1	7,9	6,2
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	< 3	4,1	14	6,9
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	< 10	< 10	19	16
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	< 2	< 2	2,9
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	98	230	220	260
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					

Watermonster		B1001-1-1	B1002-1-1	B1003-1-1	B1004-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,40 - 2,40	2,20 - 3,20	0,80 - 1,80
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				

Watermonster		B1001-1-1	B1002-1-1	B1003-1-1	B1004-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018	9-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,40 - 2,40	2,20 - 3,20	0,80 - 1,80
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 65: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B1005-1-1	B1006-1-1	B1007-1-1	B1008-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	4,00 - 5,00	3,90 - 4,90
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	< 2	< 2	2,0	< 2
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	< 10	37	< 10	< 10
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	170	240	380	110
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	< 2,0	11	3,3
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				

Watermonster		B1005-1-1	B1006-1-1	B1007-1-1	B1008-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	4,00 - 5,00	3,90 - 4,90
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Watermonster		B1005-1-1	B1006-1-1	B1007-1-1	B1008-1-1
Datum		9-2-2018	9-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00	4,00 - 5,00	3,90 - 4,90
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 66: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B1009-1-1	B1010-1-1	B1011-1-1	B1012-1-1
Datum		8-2-2018	8-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	2,00 - 3,00	0,80 - 1,80	1,60 - 2,60
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	2,1	< 2	< 2	18
Kobalt [Co]	rekenw.			< 1	18
Nikkel [Ni]	µg/l	< 3	< 3	< 3	33
Nikkel [Ni]	rekenw.			< 2	33
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.			< 1,4	< 1,4
Zink [Zn]	µg/l	< 10	< 10	< 10	25
Zink [Zn]	rekenw.			< 7	25
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Molybdeen [Mo]	rekenw.			< 1	< 1
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,26
Cadmium [Cd]	rekenw.			< 0,14	0,26
Barium [Ba]	µg/l	74	140	170	140
Barium [Ba]	rekenw.			170	140
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.			< 0,04	< 0,04
Lood [Pb]	µg/l	2,1	4,6	4,0	2,2
Lood [Pb]	rekenw.			4,0	2,2
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.			0,21	0,21
meta-/para-Xyleen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Watermonster		B1009-1-1	B1010-1-1	B1011-1-1	B1012-1-1
Datum		8-2-2018	8-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	2,00 - 3,00	0,80 - 1,80	1,60 - 2,60
(som)					
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.			0,77	0,77
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Naftaleen	rekenw.			< 0,01	0,02
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.			0,00020	0,00029
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.			0,42	0,42
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	0,27	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.			< 0,1	< 0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			0,14	0,14
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	< 0,1

Watermonster		B1009-1-1	B1010-1-1	B1011-1-1	B1012-1-1
Datum		8-2-2018	8-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	2,00 - 3,00	0,80 - 1,80	1,60 - 2,60
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	< 0,1
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	< 0,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.			< 18	< 18
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.			< 18	< 18
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.			< 18	< 18
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.			< 18	< 18
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.			< 35	< 35

Tabel 67: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		N3-0.6-B01-1-1	N3-0.7-B01-1-1	N3-1.3-B01-1-1	N3-1.5-B01-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	7,5	17	17	4,3
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	6,5	12	10	3,3
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	19	12	< 10	< 10
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	6,4	3,5	< 2	5,1
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	150	150	120	100
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	4,5	4,8	2,9
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE					

Watermonster		N3-0.6-B01-1-1	N3-0.7-B01-1-1	N3-1.3-B01-1-1	N3-1.5-B01-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	0,21	< 0,2	0,83
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	0,23	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Watermonster		N3-0.6-B01-1-1	N3-0.7-B01-1-1	N3-1.3-B01-1-1	N3-1.5-B01-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	8-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
(Per)					
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 68: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		N3-1.7-B01-1-1	N3-5.4-B01-1-1	N3-6.3-B01-1-1	N3-7.4-B01-1-1
Datum		8-2-2018	7-2-2018	9-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	< 2	16	11	13
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	< 3	9,9	11	9,0
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	18	< 10	18	< 10

Watermonster		N3-1.7-B01-1-1	N3-5.4-B01-1-1	N3-6.3-B01-1-1	N3-7.4-B01-1-1
Datum		8-2-2018	7-2-2018	9-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	2,4	2,4	2,0
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	0,34	< 0,20	< 0,20
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	85	120	160	150
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	2,6	< 2,0	< 2,0
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	0,48	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,31	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Watermonster		N3-1.7-B01-1-1	N3-5.4-B01-1-1	N3-6.3-B01-1-1	N3-7.4-B01-1-1
Datum		8-2-2018	7-2-2018	9-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	-
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,24	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	55	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	35	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	110	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 69: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		N3-7.8-B01-1-1	N3-8.2-B01-1-1	N3-9.4-B01-1-1	B1013-1-1
Datum		9-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	2,00 - 3,00
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	3,6	4,2	7,5	4,5
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	3,5	5,5	< 3	< 3
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	< 10	< 10	13	< 10
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	4,4	4,7	< 2	< 2
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,40#
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	120	63	330	330
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	< 2,0	7,4	8,2
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,34	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	6,6	0,25	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	0,22	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	0,12	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				

Watermonster		N3-7.8-B01-1-1	N3-8.2-B01-1-1	N3-9.4-B01-1-1	B1013-1-1
Datum		9-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	2,00 - 3,00
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 -	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25

Watermonster		N3-7.8-B01-1-1	N3-8.2-B01-1-1	N3-9.4-B01-1-1	B1013-1-1
Datum		9-2-2018	7-2-2018	8-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	2,00 - 3,00
C30					
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 70: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B1015-1-1	B1016-1-1	B1017-1-1	B1014-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	1,50 - 2,50	1,30 - 2,30	2,10 - 3,10
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	2,0	2,8	< 2	2,0
Kobalt [Co]	rekenw.				
Nikkel [Ni]	µg/l	4,2	< 3	< 3	< 3
Nikkel [Ni]	rekenw.				
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
Koper [Cu]	rekenw.				
Zink [Zn]	µg/l	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	rekenw.				
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2
Molybdeen [Mo]	rekenw.				
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	0,23	< 0,20	0,20
Cadmium [Cd]	rekenw.				
Barium [Ba]	µg/l	89	210	54	84
Barium [Ba]	rekenw.				
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Kwik [Hg]	rekenw.				
Lood [Pb]	µg/l	< 2,0	8,2	2,2	2,8
Lood [Pb]	rekenw.				
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Benzeen	rekenw.				
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Ethylbenzeen	rekenw.				
Tolueen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	rekenw.				
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.				
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.				
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ortho-Xyleen	rekenw.				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.				
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Watermonster		B1015-1-1	B1016-1-1	B1017-1-1	B1014-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	1,50 - 2,50	1,30 - 2,30	2,10 - 3,10
Naftaleen	rekenw.				
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.				
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.				
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	rekenw.				
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.				
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.				
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichlooretheen	rekenw.				
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.				
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Vinylchloride	rekenw.				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.				
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,1-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorethaan	rekenw.				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.				

Watermonster		B1015-1-1	B1016-1-1	B1017-1-1	B1014-1-1
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30	1,50 - 2,50	1,30 - 2,30	2,10 - 3,10
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C10 - C12	rekenw.				
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C12 - C22	rekenw.				
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C22 - C30	rekenw.				
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25
Minerale olie C30 - C40	rekenw.				
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	< 50
Minerale olie (totaal)	rekenw.				

Tabel 71: Aangetroffen gehaltes in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B1018-1-1	B1019-1-1	B1020-1-1	
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	2,00 - 3,00	1,80 - 2,80	
METALEN					
Kobalt [Co]	µg/l	< 2	3,0	< 2	
Kobalt [Co]	rekenw.			< 1	
Nikkel [Ni]	µg/l	< 3	6,4	< 3	
Nikkel [Ni]	rekenw.			< 2	
Koper [Cu]	µg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Koper [Cu]	rekenw.			< 1,4	
Zink [Zn]	µg/l	< 10	< 10	< 10	
Zink [Zn]	rekenw.			< 7	
Molybdeen [Mo]	µg/l	< 2	< 2	< 2	
Molybdeen [Mo]	rekenw.			< 1	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0,20	0,22	< 0,20	
Cadmium [Cd]	rekenw.			< 0,14	
Barium [Ba]	µg/l	370	75	150	
Barium [Ba]	rekenw.			150	
Kwik [Hg]	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Kwik [Hg]	rekenw.			< 0,04	
Lood [Pb]	µg/l	8,0	< 2,0	6,8	
Lood [Pb]	rekenw.			6,8	
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	
Benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Benzeen	rekenw.			< 0,1	
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Ethylbenzeen	rekenw.			< 0,1	
Tolueen	µg/l	0,21	< 0,2	< 0,2	
Tolueen	rekenw.			< 0,1	
Xylenen (som)					
Xylenen (som)	µg/l				
Xylenen (som)	rekenw.			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	rekenw.			< 0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
ortho-Xyleen	rekenw.			< 0,1	

Watermonster		B1018-1-1	B1019-1-1	B1020-1-1	
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	2,00 - 3,00	1,80 - 2,80	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Styreen (Vinylbenzeen)	rekenw.			< 0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen					
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	rekenw.			0,77	
PAK					
Naftaleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Naftaleen	rekenw.			< 0,01	
PAK 10 VROM					
PAK 10 VROM	-				
PAK 10 VROM	rekenw.			0,00020	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
1,3-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	
Dichloorpropaan					
Dichloorpropaan	µg/l				
Dichloorpropaan	rekenw.			0,42	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14	0,14	0,14	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Dichloormethaan	rekenw.			< 0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Trichloormethaan (Chloroform)	rekenw.			< 0,1	
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Tribroommethaan (bromoform)	rekenw.			< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	rekenw.			< 0,1	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Tetrachlooretheen (Per)	rekenw.			< 0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
Trichlooretheen (Tri)	rekenw.			< 0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1,1-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	rekenw.			< 0,1	
Vinylchloride	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	

Watermonster		B1018-1-1	B1019-1-1	B1020-1-1	
Datum		7-2-2018	7-2-2018	7-2-2018	
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	2,00 - 3,00	1,80 - 2,80	
Vinylchloride	rekenw.			< 0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
1,1-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	rekenw.			< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	rekenw.			< 0,1	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
1,1-Dichloorethaan	rekenw.			< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
1,2-Dichloorethaan	rekenw.			< 0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	
1,2-Dichloorpropaan	rekenw.			< 0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	µg/l	< 25	< 25	< 25	
Minerale olie C10 - C12	rekenw.			< 18	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	< 25	< 25	< 25	
Minerale olie C12 - C22	rekenw.			< 18	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	< 25	< 25	< 25	
Minerale olie C22 - C30	rekenw.			< 18	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	< 25	< 25	< 25	
Minerale olie C30 - C40	rekenw.			< 18	
Minerale olie (totaal)	µg/l	< 50	< 50	< 50	
Minerale olie (totaal)	rekenw.			< 35	

?	=
<	= kleiner dan de detectielimiet
----------	= Geen toetsnorm aanwezig
GM	= Geen meetwaarde aanwezig
<S	= kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
*	= groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
**	= groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
***	= groter dan I
#@#	= Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
GSG	= groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
<S	= detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
<T	= detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
D<=I	= detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
<I	= detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
<	= detectielimiet groter dan I
D>S	= detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde
#	= verhoogde rapportagegrens

Tabel 72: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming

*: Diep grondwater			

Toetsing barium (van antropogene oorsprong)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-03-2018 - 16:26)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B430-1	B431-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	86.0	**86**		83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		1.9	**1.9**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg	510	**1980**	--	430	**1670**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-022	*B430-1 B430 (60-110)*
12711942-023	*B431-1 B431 (105-155)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-03-2018 - 16:26)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B462-1	B505-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	88.8	**88.8**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**		1.4	**1.4**	
METALEN							
barium^{+}	mg/kg			-	<20	**54.2**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-025	*B462-1 B462 (0-50)*
12711942-026	*B505-1 B505 (80-130)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-03-2018 - 16:26)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B614-1	B626-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	85.8	**85.8**		85.0	**85**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		0.8	**0.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**		<1	**<1**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg			-	570	**2210**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-028	*B614-1 B614 (0-50)*
12711942-030	*B626-1 B626 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-03-2018 - 16:26)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B627-1	B628-1	B629-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie			**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	95.0	**95**		95.2	**95.2**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	**1.2**		2.6	**2.6**		2.0	**2.0**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	21	**81.4**	--	130	**469**	--	430	**1670**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-031	*B627-1 B627 (55-105)*
12711942-032	*B628-1 B628 (65-115)*
12711942-033	*B629-1 B629 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 21-03-2018 - 16:26)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B836-1	B872-1	B875-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie		**Overschrijding Interventiewaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	95.4	**95.4**		78.4	**78.4**		79.4	**79.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		3.9	**3.9**		3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		10	**10**		10	**10**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	24	**93**	--			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-047	*B836-1 B836 (60-110)*
12711942-048	*B872-1 B872 (0-50)*
12711942-049	*B875-1 B875 (0-50)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1007-1-1	B1008-1-1	B1009-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	380	**380**	>S	110	**110**	>S	74	**74**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	2.0	**2**	<=S	<2	**1.4**	<=S	2.1	**2.1**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	11	**11**	<=S	3.3	**3.3**	<=S	2.1	**2.1**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	0.27	**0.27**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715492-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715492-001	*B1007-1-1 B1007 (400-500)*
12715492-002	*B1008-1-1 B1008 (390-490)*
12715492-003	*B1009-1-1 B1009 (130-230)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1010-1-1	B1011-1-1	B1012-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	140	**140**	>S	170	**170**	>S	140	**140**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	0.26	**0.26**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	18	**18**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	4.6	**4.6**	<=S	4.0	**4**	<=S	2.2	**2.2**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S	33	**33**	>S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	25	**25**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	0.02	**0.02**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715492-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715492-004	*B1010-1-1 B1010 (200-300)*
12715492-005	*B1011-1-1 B1011 (80-180)*
12715492-006	*B1012-1-1 B1012 (160-260)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1013-1-1	B1014-1-1	B1015-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	330	**330**	>S	84	**84**	>S	89	**89**	>S
cadmium	ug/l	<0.40[#]	**0.28**	<=S	0.20	**0.2**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	4.5	**4.5**	<=S	2.0	**2**	<=S	2.0	**2**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	8.2	**8.2**	<=S	2.8	**2.8**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S	4.2	**4.2**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715492-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715492-007	*B1013-1-1 B1013 (200-300)*
12715492-008	*B1014-1-1 B1014 (210-310)*
12715492-009	*B1015-1-1 B1015 (130-230)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1016-1-1	B1017-1-1	B1018-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	210	**210**	>S	54	**54**	>S	370	**370**	>S
cadmium	ug/l	0.23	**0.23**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	2.8	**2.8**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	8.2	**8.2**	<=S	2.2	**2.2**	<=S	8.0	**8**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715492-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715492-010	*B1016-1-1 B1016 (150-250)*
12715492-011	*B1017-1-1 B1017 (130-230)*
12715492-012	*B1018-1-1 B1018 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1019-1-1	B1020-1-1	N3-0.6-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	75	**75**	>S	150	**150**	>S	150	**150**	>S
cadmium	ug/l	0.22	**0.22**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	3.0	**3**	<=S	<2	**1.4**	<=S	7.5	**7.5**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	6.8	**6.8**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	6.4	**6.4**	>S
nikkel	ug/l	6.4	**6.4**	<=S	<3	**2.1**	<=S	6.5	**6.5**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	19	**19**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	0.02	**0.02**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	0.23	**0.23**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715492-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715492-014			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715492-013	*B1019-1-1 B1019 (200-300)*
12715492-014	*B1020-1-1 B1020 (180-280)*
12715635-001	*N3-0.6-B01-1-1 N3-0.6-B01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-0.7-B01-1-1	N3-1.3-B01-1-1	N3-1.5-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	150	**150**	>S	120	**120**	>S	100	**100**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	17	**17**	<=S	17	**17**	<=S	4.3	**4.3**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	4.5	**4.5**	<=S	4.8	**4.8**	<=S	2.9	**2.9**	<=S
molybdeen	ug/l	3.5	**3.5**	<=S	<2	**1.4**	<=S	5.1	**5.1**	>S
nikkel	ug/l	12	**12**	<=S	10	**10**	<=S	3.3	**3.3**	<=S
zink	ug/l	12	**12**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	0.83	**0.83**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	0.02	**0.02**	>S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715635-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.46**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715635-002	*N3-0.7-B01-1-1 N3-0.7-B01*
12715635-003	*N3-1.3-B01-1-1 N3-1.3-B01*
12715635-004	*N3-1.5-B01-1-1 N3-1.5-B01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-1.7-B01-1-1	N3-5.4-B01-1-1	N3-7.4-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	85	**85**	>S	120	**120**	>S	150	**150**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	0.34	**0.34**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	16	**16**	<=S	13	**13**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	2.6	**2.6**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	2.4	**2.4**	<=S	2.0	**2**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	9.9	**9.9**	<=S	9.0	**9**	<=S
zink	ug/l	18	**18**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	0.48	**0.48**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	0.24	**0.24**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.31	**0.31**	>S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	55	**55**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	35	**35**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	110	**110**	>S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715635-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.11**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715635-005	*N3-1.7-B01-1-1 N3-1.7-B01*
12715635-006	*N3-5.4-B01-1-1 N3-5.4-B01*
12715635-007	*N3-7.4-B01-1-1 N3-7.4-B01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-8.2-B01-1-1	N3-9.4-B01-1-1	N3-6.3-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	63	**63**	>S	330	**330**	>S	160	**160**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	4.2	**4.2**	<=S	7.5	**7.5**	<=S	11	**11**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	7.4	**7.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	4.7	**4.7**	<=S	<2	**1.4**	<=S	2.4	**2.4**	<=S
nikkel	ug/l	5.5	**5.5**	<=S	<3	**2.1**	<=S	11	**11**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	13	**13**	<=S	18	**18**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	6.6	**6.6**	<=S	0.25	**0.25**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	0.12	**0.12**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	0.22	**0.22**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.34	**0.34**	>S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	0.03	**0.03**	>S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12715635-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**7.23**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12715635-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.01**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
12717942-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12715635-008	*N3-8.2-B01-1-1 N3-8.2-B01*
12715635-009	*N3-9.4-B01-1-1 N3-9.4-B01*
12717942-001	*N3-6.3-B01-1-1 N3-6.3-B01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-7.8-B01-1-1	B1001-1-1	B1002-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	120	**120**	>S	98	**98**	>S	230	**230**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	3.6	**3.6**	<=S	<2	**1.4**	<=S	2.1	**2.1**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	4.4	**4.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	3.5	**3.5**	<=S	<3	**2.1**	<=S	4.1	**4.1**	<=S
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12717942-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12717984-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12717984-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12717942-002	*N3-7.8-B01-1-1 N3-7.8-B01*
12717984-001	*B1001-1-1 B1001 (150-250)*
12717984-002	*B1002-1-1 B1002 (140-240)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1003-1-1	B1004-1-1	B1005-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	220	**220**	>S	260	**260**	>S	170	**170**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	7.9	**7.9**	<=S	6.2	**6.2**	<=S	<2	**1.4**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	2.9	**2.9**	<=S	<2	**1.4**	<=S
nikkel	ug/l	14	**14**	<=S	6.9	**6.9**	<=S	<3	**2.1**	<=S
zink	ug/l	19	**19**	<=S	16	**16**	<=S	<10	**7**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12717984-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12717984-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12717984-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12717984-003	*B1003-1-1 B1003 (220-320)*
12717984-004	*B1004-1-1 B1004 (80-180)*
12717984-005	*B1005-1-1 B1005 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1006-1-1	N3-4.8-B01-1-1	N3-6.8-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	240	**240**	>S	80	**80**	>S	140	**140**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	8.2	**8.2**	<=S	7.8	**7.8**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	3.1	**3.1**	<=S
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	4.2	**4.2**	<=S	2.2	**2.2**	<=S
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	7.1	**7.1**	<=S	4.6	**4.6**	<=S
zink	ug/l	37	**37**	<=S	<10	**7**	<=S	13	**13**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	>S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	2.0	**2**	<=S	<1.0#	**0.7**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<1.0#	**0.7**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	0.11	**0.11**	-	<1.0#	**0.7**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<2.0#	**1.4**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.25	**0.25**	>S	2.1	**2.1**	>S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<1.0#	**0.7**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S	0.02	**0.02**	>S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	2.7	**2.7**	-	<1.0#	**0.7**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<1.0#	**0.7**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	2.77	**2.77**	>S	1.4	**1.4**	>S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	>S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<1.0#	**0.7**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	2.1	**2.1**	>S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<1.0#	**0.7**	>S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	1.4	**1.4**	<=S	<1.0#	**0.7**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<2.0#	**1.4**	>S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<2.0#	**1.4**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	30	**30**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	140	**140**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	30	**30**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	200	**200**	>S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12717984-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12719760-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**2.67**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12719760-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**5.6**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12717984-006	*B1006-1-1 B1006 (200-300)*
12719760-001	*N3-4.8-B01-1-1 N3-4.8-B01*
12719760-002	*N3-6.8-B01-1-1 N3-6.8-B01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-8.4-B01-1-1	N3-8.9-B01-1-1	N3-0.5-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	210	**210**	>S	100	**100**	>S	430	**430**	>S
cadmium	ug/l	0.85	**0.85**	>S	0.73	**0.73**	>S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	16	**16**	<=S	12	**12**	<=S	12	**12**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	10	**10**	<=S	8.2	**8.2**	<=S	9.3	**9.3**	<=S
molybdeen	ug/l	3.7	**3.7**	<=S	4.3	**4.3**	<=S	2.3	**2.3**	<=S
nikkel	ug/l	15	**15**	<=S	4.2	**4.2**	<=S	4.4	**4.4**	<=S
zink	ug/l	14	**14**	<=S	<10	**7**	<=S	20	**20**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	0.43	**0.43**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.04	**0.04**	>S	0.02	**0.02**	>S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	22	**22**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	22.07	**22.1**	>I	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	9.4	**9.4**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12719760-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000571**	
12719760-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12743888-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.06**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12719760-003	*N3-8.4-B01-1-1 N3-8.4-B01*
12719760-004	*N3-8.9-B01-1-1 N3-8.9-B01*
12743888-001	*N3-0.5-B01-1-1 N3-0.5-B01 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-2.9-B01-1-1	N3-3.0-B01-1-1	N3-3.7-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
METALEN										
barium	ug/l	75	**75**	>S	290	**290**	>S	210	**210**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	5.9	**5.9**	<=S	<2	**1.4**	<=S	14	**14**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	2.3	**2.3**	<=S	4.7	**4.7**	<=S	4.3	**4.3**	<=S
molybdeen	ug/l	8.1	**8.1**	>S	2.9	**2.9**	<=S	2.5	**2.5**	<=S
nikkel	ug/l	7.3	**7.3**	<=S	<3	**2.1**	<=S	5.4	**5.4**	<=S
zink	ug/l	11	**11**	<=S	<10	**7**	<=S	24	**24**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	0.26	**0.26**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	0.23	**0.23**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.03	**0.03**	>S	<0.02	**0.014**	<=S	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S	<0.2	**0.14**	<=S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12743888-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.89**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
12743888-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12743888-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.86**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12743888-002	*N3-2.9-B01-1-1 N3-2.9-B01 (200-300)*
12743888-003	*N3-3.0-B01-1-1 N3-3.0-B01 (210-310)*
12743888-004	*N3-3.7-B01-1-1 N3-3.7-B01 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 22-03-2018 - 11:49)

Projectcode	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	N3-4.3-B01-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
METALEN				
barium	ug/l	120	**120**	>S
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S
kobalt	ug/l	9.6	**9.6**	<=S
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S
lood	ug/l	2.6	**2.6**	<=S
molybdeen	ug/l	2.9	**2.9**	<=S
nikkel	ug/l	5.0	**5**	<=S
zink	ug/l	24	**24**	<=S
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
tolueen	ug/l	0.23	**0.23**	<=S
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=S
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S
vinylchloride	ug/l	0.41	**0.41**	>S
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	--
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
12743888-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.86**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12743888-005	*N3-4.3-B01-1-1 N3-4.3-B01 (240-340)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Bijlage 8: **Toetsing Besluit bodemkwaliteit (indicatief)**

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	817	B610	MM1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	79.5	**79.5**		93.2	**93.2**		81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		<0.5	**0.5**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**		4.0	**4.0**		10	**10**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	140	**181**	--	23	**71.3**	--	97	**188**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.468**	<=AW	<0.2	**0.234**	<=AW	0.37	**0.522**	<=AW
kobalt	mg/kg	8.4	**10.7**	<=AW	2.3	**6.63**	<=AW	5.6	**10.5**	<=AW
koper	mg/kg	30	**37.9**	<=AW	<5	**6.77**	<=AW	13	**19.9**	<=AW
kwik	mg/kg	0.20	**0.225**	WO	<0.05	**0.0487**	<=AW	0.05	**0.0627**	<=AW
lood	mg/kg	35	**41**	<=AW	15	**22.8**	<=AW	26	**34.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	1.3	**1.3**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	0.80	**0.8**	<=AW
nikkel	mg/kg	30	**37.5**	WO	4.2	**10.5**	<=AW	17	**29.8**	<=AW
zink	mg/kg	160	**202**	IN	49	**106**	<=AW	89	**145**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	0.32	**0.32**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.21	**0.21**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.22	**0.22**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-	0.21	**0.21**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	0.19	**0.19**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.427	**0.427**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	1.667	**1.67**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**3.5**	-	<1	**1.71**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**12**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**17.5**	--	<5	**8.54**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**17.5**	--	<5	**8.54**	--
fractie C22-C30	mg/kg	25	**55.6**	--	<5	**17.5**	--	18	**43.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	29	**64.4**	--	<5	**17.5**	--	23	**56.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**111**	<=AW	<20	**70**	<=AW	40	**97.6**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-001	*817 B817 (0-50)*
12696564-002	*B610 B610 (125-175)*
12696564-003	*MM1 B201 (0-50) B202 (0-50) B203 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM10	MM11	MM12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	84.5	**84.5**		76.8	**76.8**		85.5	**85.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			6.6		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		3.7	**3.7**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	**1.1**		26	**26**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	35	**136**	--	130	**126**	--	140	**542**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.235**	<=AW	0.42	**0.5**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.9	**13.7**	<=AW	11	**10.7**	<=AW	3.3	**11.6**	<=AW
koper	mg/kg	9.6	**19.5**	<=AW	21	**23**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	0.11	**0.113**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	11	**17.1**	<=AW	35	**37.3**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.61	**0.61**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	9.6	**28**	<=AW	32	**31.1**	<=AW	8.1	**23.6**	<=AW
zink	mg/kg	54	**126**	<=AW	160	**168**	WO	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.07	**0.07**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=AW	0.304	**0.304**	<=AW	0.224	**0.224**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-	<1	**1.89**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=AW	4.9	**13.2**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**9.46**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	**19.2**	--	9	**24.3**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**26.9**	--	8	**21.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=AW	<20	**37.8**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-004	*MM10 B207 (0-50) B208 (0-50) B210 (0-50) B406 (0-50)*
12696564-005	*MM11 B704 (0-50) B820 (0-50)*
12696564-006	*MM12 B605 (65-105) B606 (45-95) B607 (55-105)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM13	MM14	MM15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	83.2	**83.2**		80.5	**80.5**		75.4	**75.4**	
gewicht artefacten	g	59			71			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Div. materialen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		3.0	**3**		3.1	**3.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**		13	**13**		37	**37**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	78	**226**	--	140	**228**	--	180	**130**	--
cadmium	mg/kg	0.27	**0.426**	<=AW	0.30	**0.425**	<=AW	0.32	**0.347**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.9	**13.3**	<=AW	7.4	**11.8**	<=AW	14	**10.2**	<=AW
koper	mg/kg	14	**25.6**	<=AW	27	**39.5**	<=AW	23	**21.2**	<=AW
kwik	mg/kg	0.05	**0.0682**	<=AW	0.06	**0.0727**	<=AW	0.05	**0.0456**	<=AW
lood	mg/kg	25	**36.8**	<=AW	38	**48.9**	<=AW	26	**24.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.55	**0.55**	<=AW	0.91	**0.91**	<=AW	0.81	**0.81**	<=AW
nikkel	mg/kg	13	**31**	<=AW	25	**38**	WO	45	**33.5**	<=AW
zink	mg/kg	100	**204**	IN	160	**240**	IN	96	**81.1**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-	0.12	**0.12**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.01	**0.01**	-	0.05	**0.05**	-
fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.14	**0.14**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.08	**0.08**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.09	**0.09**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.11	**0.11**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.09	**0.09**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.07	**1.07**	<=AW	0.717	**0.717**	<=AW	0.527	**0.527**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 138	ug/kg	1.3	**4.19**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**2.33**	-	<1	**2.26**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**17.7**	<=AW	4.9	**16.3**	<=AW	4.9	**15.8**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**11.7**	--	<5	**11.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	7	**23.3**	--	<5	**11.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	13	**41.9**	--	26	**86.7**	--	5	**16.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	14	**45.2**	--	34	**113**	--	<5	**11.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**96.8**	<=AW	70	**233**	IN	<20	**45.2**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-007	*MM13 B211 (0-50) B221 (0-50) N3-1.725- B221A (0-50)*
12696564-008	*MM14 B807 (0-50) B808 (0-50) B822 (0-50)*
12696564-009	*MM15 B704 (50-100) B704 (100-150) B704 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM16	MM2	MM3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	90.3	**90.3**		91.7	**91.7**		95.4	**95.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5.4**		1.8	**1.8**		1.3	**1.3**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	51	**139**	--	29	**112**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.32	**0.524**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.8	**7.18**	<=AW	2.4	**8.44**	<=AW	3.7	**13**	<=AW
koper	mg/kg	6.2	**11.5**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.20	**0.272**	WO	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	40	**59.2**	WO	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.3	**14.3**	<=AW	6.3	**18.4**	<=AW	9.8	**28.6**	<=AW
zink	mg/kg	93	**188**	WO	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-	0.11	**0.11**	-
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.53	**0.53**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.647	**0.647**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	8	**40**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-010	*MM16 B208 (50-100) B208 (100-150) B502 (80-120) B502 (120-170)*
12696564-011	*MM2 B601 (60-110) B602 (67-117)*
12696564-012	*MM3 B301 (50-100) B301 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM4	MM5	MM6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	86.1	**86.1**		72.6	**72.6**		79.6	**79.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		3.2	**3.2**		4.8	**4.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	**1.3**		32	**32**		6.4	**6.4**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	51	**198**	--	160	**131**	--	100	**250**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	0.32	**0.363**	<=AW	0.39	**0.561**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.9	**6.68**	<=AW	12	**9.85**	<=AW	6.3	**15**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	19	**18.9**	<=AW	19	**31.5**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.06	**0.0577**	<=AW	<0.05	**0.046**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	27	**26.9**	<=AW	29	**40.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.65	**0.65**	<=AW	1.2	**1.2**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	<=AW	35	**29.2**	<=AW	24	**51.2**	IN
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	88	**81.7**	<=AW	100	**183**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.15	**0.15**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.22	**0.22**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.38	**0.38**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.19	**0.19**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.27	**0.27**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.23	**0.23**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.114	**0.114**	<=AW	1.977	**1.98**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.19**	-	<1	**1.46**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**15.3**	<=AW	4.9	**10.2**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.9**	--	<5	**7.29**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.9**	--	6	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.9**	--	43	**89.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.9**	--	72	**150**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**43.8**	<=AW	120	**250**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-013	*MM4 B501 (55-100) B501 (100-150)*
12696564-014	*MM5 B703 (50-100) B703 (100-150)*
12696564-015	*MM6 B204 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM7	MM8	MM9
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	87.7	**87.7**		79.8	**79.8**		92.7	**92.7**	
gewicht artefacten	g	<1			2.7			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Puin			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		3.5	**3.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	**1.4**		16	**16**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	43	**167**	--	96	**135**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	0.67	**0.898**	WO	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.8	**9.84**	<=AW	8.9	**12.4**	<=AW	2.8	**9.84**	<=AW
koper	mg/kg	5.8	**12**	<=AW	24	**32.4**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.07	**0.0812**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	66	**80.7**	WO	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	1.2	**1.2**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	8.0	**23.3**	<=AW	24	**32.3**	<=AW	6.7	**19.5**	<=AW
zink	mg/kg	27	**64.1**	<=AW	170	**231**	IN	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.19	**0.19**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.128	**0.128**	<=AW	0.867	**0.867**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**14**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	20	**100**	--	10	**28.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	22	**110**	--	11	**31.4**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	20	**57.1**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12696564-016	*MM7 B302 (70-120) B401 (60-110) B603 (70-120) B604 (60-110)*
12696564-017	*MM8 B703 (0-50) B804 (0-50)*
12696564-018	*MM9 B405 (70-120) B407 (65-115) B410 (60-110) B411 (68-118)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	416	MM17	MM18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	95.3	**95.3**		88.0	**88**		91.3	**91.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		3.6	**3.6**		1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		6.0	**6.0**		<1	**<1**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--	120	**310**	--	35	**136**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	0.95	**1.44**	IN	0.76	**1.31**	IN
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW	5.8	**14.2**	<=AW	3.9	**13.7**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	84	**146**	IN	9.7	**20.1**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.09	**0.12**	<=AW	0.21	**0.302**	WO
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	160	**228**	IN	18	**28.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	3.5	**3.5**	WO	1.6	**1.6**	WO
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW	27	**59.1**	IN	39	**114**	NT>I
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	1100	**2100**	NT>I	110	**261**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.05	**0.05**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.31	**0.31**	-	0.05	**0.05**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.53	**0.53**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.30	**0.3**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.27	**0.27**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.20	**0.2**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.28	**0.28**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.34	**0.34**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.26	**0.26**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW	2.6	**2.6**	WO	0.34	**0.34**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-	2.6	**13**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.9	**5.28**	-	6.2	**31**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-	1.3	**6.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	6.3	**17.5**	-	6.1	**30.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	5.1	**14.2**	-	5.9	**29.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	5.1	**14.2**	-	2.2	**11**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	20.5	**56.9**	IN	25	**125**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	10	**27.8**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	65	**181**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	71	**197**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	150	**417**	IN	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-001	*416 B416 (60-110)*
12699274-002	*MM17 B413 (0-50) B824 (0-50)*
12699274-003	*MM18 B611 (65-115) B810 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM19	MM20	MM21
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	88.3	**88.3**		77.9	**77.9**		91.8	**91.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		7.3	**7.3**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**		6.8	**6.8**		<1	**<1**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	89	**284**	--	140	**339**	--	65	**252**	--
cadmium	mg/kg	0.65	**1.03**	WO	1.1	**1.44**	IN	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.1	**15.1**	WO	7.4	**17.1**	WO	5.0	**17.6**	WO
koper	mg/kg	86	**161**	IN	100	**153**	IN	6.0	**12.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	**0.138**	<=AW	0.24	**0.308**	WO	0.06	**0.0862**	<=AW
lood	mg/kg	160	**239**	IN	130	**172**	WO	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	2.6	**2.6**	WO	3.3	**3.3**	WO	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	20	**51.1**	IN	28	**58.3**	IN	10	**29.2**	<=AW
zink	mg/kg	470	**996**	NT>I	620	**1070**	NT>I	51	**121**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.37	**0.37**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.57	**0.57**	-	0.77	**0.77**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.39	**0.39**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.36	**0.36**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.27	**0.27**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.41	**0.41**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.34	**0.34**	-	0.62	**0.62**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.44	**0.44**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.5	**2.5**	WO	3.77	**3.77**	WO	0.135	**0.135**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**0.959**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	<1	**0.959**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	2.9	**8.79**	-	<1	**0.959**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	1.1	**3.33**	-	<1	**0.959**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	8.4	**25.5**	-	6.4	**8.77**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	7.7	**23.3**	-	3.9	**5.34**	-	1.2	**6**	-
PCB 180	ug/kg	7.2	**21.8**	-	6.8	**9.32**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	28.7	**87**	IN	19.9	**27.3**	WO	5.4	**27**	WO
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	<5	**4.79**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	12	**36.4**	--	11	**15.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	68	**206**	--	99	**136**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	65	**197**	--	110	**151**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	**455**	IN	220	**301**	IN	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-004	*MM19 B214 (0-50) B222 (0-50)*
12699274-005	*MM20 B811 (0-25) B826 (0-50) B827 (0-50)*
12699274-006	*MM21 B503 (60-110) B612 (60-110) B613 (40-90) B615 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM22	MM23	MM24
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	84.7	**84.7**		83.6	**83.6**		92.1	**92.1**	
gewicht artefacten	g	<1			1.4			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Div. materialen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		4.1	**4.1**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.8	**7.8**		7.2	**7.2**		2.8	**2.8**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	84	**189**	--	120	**282**	--	<20	**49.3**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.791**	WO	1.1	**1.61**	IN	<0.2	**0.238**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.5	**11.8**	<=AW	6.1	**13.7**	<=AW	2.5	**8.08**	<=AW
koper	mg/kg	36	**59.7**	IN	44	**72.7**	IN	<5	**7.05**	<=AW
kwik	mg/kg	0.22	**0.286**	WO	0.38	**0.496**	WO	<0.05	**0.0496**	<=AW
lood	mg/kg	69	**95.8**	WO	120	**166**	WO	<10	**10.9**	<=AW
molybdeen	mg/kg	1.5	**1.5**	<=AW	0.84	**0.84**	<=AW	0.78	**0.78**	<=AW
nikkel	mg/kg	35	**68.8**	IN	19	**38.7**	WO	6.8	**18.6**	<=AW
zink	mg/kg	240	**428**	IN	310	**558**	IN	<20	**31.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.20	**0.2**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.38	**0.38**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.19	**0.19**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.19	**0.19**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.15	**0.15**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.21	**0.21**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	0.28	**0.28**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.21	**0.21**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.38	**1.38**	<=AW	1.95	**1.95**	WO	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**1.71**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**1.71**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	1.5	**3.66**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	<1	**1.71**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	2.4	**7.06**	-	6.0	**14.6**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	2.7	**7.94**	-	5.3	**12.9**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.8	**5.29**	-	5.9	**14.4**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**28.5**	WO	20.8	**50.7**	IN	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	<5	**8.54**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	8	**19.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	15	**44.1**	--	50	**122**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	30	**88.2**	--	190	**463**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**118**	<=AW	250	**610**	NT	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-007	*MM22 B614 (0-50) B813 (0-50) B814 (0-50)*
12699274-008	*MM23 B102 (0-50) B224 (0-50) B225 (0-10)*
12699274-009	*MM24 B412 (50-100) B415 (55-105)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM25	MM26	MM27
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	90.0	**90**		93.3	**93.3**		85.1	**85.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		1.6	**1.6**		11	**11**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	20	**77.5**	--	65	**119**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	0.40	**0.603**	WO
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW	2.6	**9.14**	<=AW	6.0	**10.6**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	15	**23.6**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.20	**0.251**	WO
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	40	**53.9**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW	7.1	**20.7**	<=AW	18	**30**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	32	**75.9**	<=AW	74	**120**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.01	**0.01**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.10	**0.1**	-	0.11	**0.11**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.347	**0.347**	<=AW	0.497	**0.497**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**23.3**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**66.7**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-010	*MM25 B706 (50-100) B706 (100-150) B706 (150-200)*
12699274-011	*MM26 B102 (50-100) B102 (100-150) B102 (150-200)*
12699274-012	*MM27 B708 (0-50) B829 (0-50) B830 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM28	MM29	MM30
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	92.8	**92.8**		83.1	**83.1**		82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		2.7	**2.7**		3.6	**3.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**		11	**11**		7.3	**7.3**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**52.3**	--	76	**139**	--	110	**256**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW	0.24	**0.353**	<=AW	1.1	**1.64**	IN
kobalt	mg/kg	1.9	**6.47**	<=AW	5.8	**10.3**	<=AW	6.7	**14.9**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW	15	**23.3**	<=AW	48	**80.2**	IN
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	0.11	**0.137**	<=AW	0.10	**0.131**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	34	**45.4**	<=AW	91	**127**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	0.89	**0.89**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.1	**11.7**	<=AW	17	**28.3**	<=AW	20	**40.5**	IN
zink	mg/kg	24	**56.1**	<=AW	79	**127**	<=AW	1100	**1990**	NT>I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.40	**0.4**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.16	**0.16**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-	0.71	**0.71**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.37	**0.37**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.33	**0.33**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.34	**0.34**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.59	**0.59**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.79	**0.79**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.70	**0.7**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.427	**0.427**	<=AW	4.4	**4.4**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	<1	**1.94**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	1.6	**4.44**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	3.3	**9.17**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-	3.5	**9.72**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**4.44**	-	3.0	**8.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	5.4	**20**	<=AW	13.5	**37.5**	WO
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--	8	**22.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**22.2**	--	45	**125**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**22.2**	--	56	**156**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**51.9**	<=AW	110	**306**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-013	*MM28 B708 (50-100) B708 (100-150) B708 (150-200)*
12699274-014	*MM29 B709 (0-50) B710 (0-50) B834 (0-50)*
12699274-015	*MM30 B623 (0-50) B835 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM31	MM32	MM33
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	91.8	**91.8**		88.0	**88**		80.8	**80.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		1.7	**1.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**		1.6	**1.6**		13	**13**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	31	**116**	--	70	**271**	--	100	**163**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW	0.23	**0.396**	<=AW	0.64	**0.943**	WO
kobalt	mg/kg	2.7	**9.19**	<=AW	2.6	**9.14**	<=AW	7.8	**12.4**	<=AW
koper	mg/kg	9.1	**18.6**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	22	**33**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	0.06	**0.0862**	<=AW	0.25	**0.305**	WO
lood	mg/kg	15	**23.5**	<=AW	10	**15.7**	<=AW	83	**109**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	0.59	**0.59**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.9	**19.6**	<=AW	6.7	**19.5**	<=AW	24	**36.5**	WO
zink	mg/kg	46	**108**	<=AW	45	**107**	<=AW	160	**243**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.23	**0.23**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.03	**0.03**	-	0.34	**0.34**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	0.21	**0.21**	-
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-	0.20	**0.2**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.15	**0.15**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	0.15	**0.15**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	**0.464**	<=AW	0.184	**0.184**	<=AW	1.65	**1.65**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.0	**5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	5.4	**27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	8.7	**43.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	3.0	**15**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	8.5	**42.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	6.2	**31**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	3.7	**18.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	36.5	**182**	IN	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	6	**30**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-016	*MM31 B621 (60-110) B624 (75-125) B836 (60-110)*
12699274-017	*MM32 B304 (60-100) B305 (80-130) B419 (80-130) B421 (60-110)*
12699274-018	*MM33 B108 (10-60) B108 (60-110) B108 (110-160) B709 (50-100) B709 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM34	MM35	MM36
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	92.9	**92.9**		92.8	**92.8**		80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		3.8	**3.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		12	**12**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	29	**112**	--	<20	**54.2**	--	160	**276**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	0.86	**1.2**	WO
kobalt	mg/kg	1.6	**5.62**	<=AW	1.9	**6.68**	<=AW	7.6	**12.8**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	35	**51.5**	WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.42	**0.513**	WO
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	65	**84**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	9.0	**9**	WO
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW	4.2	**12.2**	<=AW	72	**115**	NT>I
zink	mg/kg	21	**49.8**	<=AW	39	**92.5**	<=AW	190	**290**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.13	**0.13**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.25	**0.25**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.13	**0.13**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.18	**0.18**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.22	**0.22**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.20	**0.2**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	**0.089**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	1.51	**1.51**	WO
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	4.1	**10.8**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	1.6	**4.21**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	5.3	**13.9**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	2.3	**6.05**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	9.5	**25**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	9.9	**26.1**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	5.8	**15.3**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	38.5	**101**	IN
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**9.21**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	7	**18.4**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	16	**42.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	17	**44.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	40	**105**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-019	*MM34 B304 (100-150) B304 (150-200) B304 (200-250)*
12699274-020	*MM35 B305 (130-180) B305 (180-230) B305 (230-280)*
12699274-021	*MM36 B109 (0-50) B232 (0-50) B713 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM37	MM38	MM39
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	89.7	**89.7**		89.7	**89.7**		500.0	**350**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		5.9	**5.9**		4.2	**4.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
barium+	mg/kg	48	**186**	--	340	**1320**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.204**	<=AW	<0.2	**0.219**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.7	**9.49**	<=AW	3.9	**13.7**	<=AW	<1.5	**3.69**	<=AW
koper	mg/kg	8.4	**17.4**	<=AW	28	**51.1**	WO	<5	**6.73**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.06	**0.0836**	<=AW	<0.05	**0.0494**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	34	**49.9**	<=AW	<10	**10.6**	<=AW
molybdeen	mg/kg	1.5	**1.5**	<=AW	4.9	**4.9**	WO	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	11	**32.1**	<=AW	10	**29.2**	<=AW	<3	**6.12**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	57	**123**	<=AW	<20	**31.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.17	**0.17**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.18	**0.18**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.10	**0.1**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.08	**0.08**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=AW	0.91	**0.91**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.19**	-	<1	**1.67**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**8.31**	<=AW	4.9	**11.7**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.93**	--	<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.93**	--	<5	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.93**	--	<5	**8.33**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**5.93**	--	<5	**8.33**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**23.7**	<=AW	<20	**33.3**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-022	*MM37 B306 (50-100) B425 (60-110) B426 (20-70) B427 (55-105) B428 (70-120) B429 (65-105)*
12699274-023	*MM38 B626 (60-110) B627 (55-105) B628 (65-115)*
12699274-024	*MM39 B233 (0-50) B625 (0-50) B837 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM40	MM41	MM42
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	91.7	**91.7**		92.6	**92.6**		92.5	**92.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		0.8	**0.8**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	**1.2**		1.2	**1.2**		1.5	**1.5**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.2	**7.73**	<=AW	2.2	**7.73**	<=AW	1.8	**6.33**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.83	**0.83**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	5.2	**15.2**	<=AW	8.8	**25.7**	<=AW	4.1	**12**	<=AW
zink	mg/kg	26	**61.7**	<=AW	30	**71.2**	<=AW	21	**49.8**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW	0.254	**0.254**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-025	*MM40 B711 (50-100) B711 (100-150) B712 (50-100) B712 (100-150)*
12699274-026	*MM41 B109 (50-100) B109 (100-150) B713 (50-100) B713 (100-150)*
12699274-027	*MM42 B109 (150-200) B711 (150-200) B712 (150-200) B713 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	PG02	508	716
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	81.8	**81.8**		90.7	**90.7**		82.4	**82.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	**4.3**		0.6	**0.6**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**		<1	**<1**		1.2	**1.2**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	160	**292**	--	50	**194**	--	54	**209**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.609**	WO	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.235**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.8	**12**	<=AW	1.9	**6.68**	<=AW	3.9	**13.7**	<=AW
koper	mg/kg	29	**43.2**	WO	<5	**7.24**	<=AW	11	**22.3**	<=AW
kwik	mg/kg	0.10	**0.123**	<=AW	0.07	**0.101**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW
lood	mg/kg	53	**69**	WO	<10	**11**	<=AW	13	**20.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.83	**0.83**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	19	**31.7**	<=AW	4.2	**12.2**	<=AW	12	**35**	<=AW
zink	mg/kg	360	**563**	IN	29	**68.8**	<=AW	150	**351**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	**0.25**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.527	**1.53**	WO	0.073	**0.073**	<=AW	0.137	**0.137**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.63**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 52	ug/kg	1.4	**3.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 101	ug/kg	7.9	**18.4**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 118	ug/kg	3.7	**8.6**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 138	ug/kg	18	**41.9**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 153	ug/kg	19	**44.2**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 180	ug/kg	20	**46.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	70.7	**164**	IN	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**18.8**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.14**	--	<5	**17.5**	--	14	**53.8**	--
fractie C22-C30	mg/kg	22	**51.2**	--	8	**40**	--	13	**50**	--
fractie C30-C40	mg/kg	23	**53.5**	--	24	**120**	--	7	**26.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**93**	<=AW	30	**150**	<=AW	30	**115**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12699274-028	*PG02 PG02 (0-50)*
12700150-001	*508 B508 (50-100)*
12700150-002	*716 B716 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM43	MM44	MM45
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	80.5	**80.5**		85.3	**85.3**		84.7	**84.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		2.2	**2.2**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**		5.3	**5.3**		1.6	**1.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	170	**436**	--	63	**173**	--	350	**1360**	--
cadmium	mg/kg	0.80	**1.26**	IN	0.31	**0.504**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.0	**12.1**	<=AW	4.4	**11.4**	<=AW	8.0	**28.1**	WO
koper	mg/kg	26	**46.3**	WO	20	**36.9**	<=AW	26	**53.8**	WO
kwik	mg/kg	0.35	**0.469**	WO	<0.05	**0.0477**	<=AW	0.09	**0.129**	<=AW
lood	mg/kg	69	**99.9**	WO	31	**45.8**	<=AW	74	**116**	WO
molybdeen	mg/kg	0.75	**0.75**	<=AW	1.2	**1.2**	<=AW	12	**12**	WO
nikkel	mg/kg	15	**32.6**	<=AW	19	**43.5**	IN	69	**201**	NT>I
zink	mg/kg	170	**330**	IN	130	**263**	IN	72	**171**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.10	**0.1**	-	0.18	**0.18**	-
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	0.20	**0.2**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.09	**0.09**	-	0.15	**0.15**	-
chryseen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.09	**0.09**	-	0.17	**0.17**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.06	**0.06**	-	0.12	**0.12**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	0.10	**0.1**	-	0.17	**0.17**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.12	**0.12**	-	0.14	**0.14**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.10	**0.1**	-	0.14	**0.14**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.57	**1.57**	WO	0.887	**0.887**	<=AW	1.37	**1.37**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	3.3	**12.7**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	1.5	**5.77**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	4.3	**16.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	2.6	**10**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	7.9	**30.4**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	7.7	**29.6**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	5.1	**19.6**	-	<1	**3.18**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	32.4	**125**	IN	4.9	**22.3**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--	<5	**15.9**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--	6	**27.3**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	19	**73.1**	--	18	**81.8**	--	8	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	22	**84.6**	--	23	**105**	--	12	**60**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**154**	<=AW	50	**227**	IN	20	**100**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12700150-003	*MM43 B234 (0-50) B838 (0-50)*
12700150-004	*MM44 B235 (0-50) B236 (0-50) B714 (0-50) B839 (0-50)*
12700150-005	*MM45 B430 (60-110) B431 (105-155) B505 (80-130) B629 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM46	MM47	MM48
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	90.5	**90.5**		83.1	**83.1**		86.5	**86.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**		3.4	**3.4**		1.9	**1.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	**1.3**		6.1	**6.1**		4.9	**4.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	30	**116**	--	130	**333**	--	53	**151**	--
cadmium	mg/kg	0.32	**0.551**	<=AW	0.60	**0.916**	WO	0.26	**0.429**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.1	**10.9**	<=AW	5.7	**13.8**	<=AW	3.5	**9.34**	<=AW
koper	mg/kg	11	**22.8**	<=AW	25	**43.5**	WO	16	**30.1**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.08	**0.107**	<=AW	<0.05	**0.048**	<=AW
lood	mg/kg	25	**39.4**	<=AW	67	**95.7**	WO	21	**31.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	8.7	**25.4**	<=AW	18	**39.1**	IN	10	**23.5**	<=AW
zink	mg/kg	80	**190**	WO	170	**324**	IN	150	**310**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.11	**0.11**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.27	**0.27**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.13	**0.13**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.12	**0.12**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.08	**0.08**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.14	**0.14**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.15	**0.15**	-	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.12	**0.12**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.767	**0.767**	<=AW	1.17	**1.17**	<=AW	0.474	**0.474**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.06**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**14.4**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.3**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	12	**35.3**	--	38	**190**	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	13	**38.2**	--	14	**70**	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	**60**	--	18	**52.9**	--	22	**110**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=AW	40	**118**	<=AW	70	**350**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12700150-006	*MM46 B714 (50-80) B714 (80-130) B714 (130-180)*
12700150-007	*MM47 B432 (0-50) B436 (0-50)*
12700150-008	*MM48 B110 (0-50) B237 (0-50) B433 (0-50) B715 (0-50) B840 (0-50) B841 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM49	MM50	MM51
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	94.7	**94.7**		95.1	**95.1**		86.8	**86.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		1.0	**1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	33	**128**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	0.21	**0.362**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.8	**6.33**	<=AW	1.6	**5.62**	<=AW	2.4	**8.44**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	8.1	**16.8**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	36	**56.7**	WO
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	3.9	**11.4**	<=AW	3.8	**11.1**	<=AW	8.1	**23.6**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	51	**121**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.387	**0.387**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	10	**50**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	10	**50**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12700150-009	*MM49 B310 (120-170) B310 (170-220) B507 (110-160) B507 (160-210)*
12700150-010	*MM50 B308 (110-160) B308 (160-210) B308 (210-260) B506 (110-160) B506 (160-210) B506 (210-260)*
12700150-011	*MM51 B309 (50-80) B309 (80-130) B715 (50-100) B715 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM52	MM53	MM54
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	90.7	**90.7**		89.1	**89.1**		87.1	**87.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.1	**2.1**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**		2.7	**2.7**		5.3	**5.3**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**52.3**	--	36	**128**	--	110	**302**	--
cadmium	mg/kg	0.21	**0.36**	<=AW	0.21	**0.356**	<=AW	<0.2	**0.229**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.8	**9.53**	<=AW	2.7	**8.82**	<=AW	4.9	**12.7**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW	10	**20.1**	<=AW	16	**29.7**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	<0.05	**0.0497**	<=AW	<0.05	**0.0477**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	11	**17.1**	<=AW	25	**37.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	5.9	**16.8**	<=AW	7.6	**20.9**	<=AW	13	**29.7**	<=AW
zink	mg/kg	29	**67.8**	<=AW	130	**297**	IN	270	**549**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.07	**0.07**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.06	**0.06**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	**0.076**	<=AW	0.374	**0.374**	<=AW	0.354	**0.354**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**23.3**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**52.4**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	39	**186**	--	9	**45**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	45	**214**	--	11	**55**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	90	**429**	IN	20	**100**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12700150-012	*MM52 B716 (50-100) B716 (100-130)*
12700150-013	*MM53 B311 (70-120) B439 (60-110) B632 (80-130) B842 (0-50)*
12700150-014	*MM54 B238 (0-50) B239 (0-50) B241 (0-25)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM55	MM56	MM57
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	94.0	**94**		87.7	**87.7**		82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.4	**1.4**		1.6	**1.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		3.4	**3.4**		8.2	**8.2**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	20	**66**	--	43	**93.9**	--
cadmium	mg/kg	0.25	**0.43**	<=AW	<0.2	**0.236**	<=AW	<0.2	**0.22**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.1	**7.38**	<=AW	2.8	**8.54**	<=AW	3.9	**8.17**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	43	**84.9**	IN	12	**20.5**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0492**	<=AW	<0.05	**0.0457**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**10.7**	<=AW	14	**19.8**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	5.7	**16.6**	<=AW	7.4	**19.3**	<=AW	11	**21.2**	<=AW
zink	mg/kg	28	**66.4**	<=AW	130	**288**	IN	180	**325**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.14	**0.14**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	0.12	**0.12**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.125	**0.125**	<=AW	0.184	**0.184**	<=AW	0.817	**0.817**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	5	**25**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	10	**50**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12700150-015	*MM55 B311 (120-170) B311 (170-220) B508 (100-150) B508 (150-200)*
12703647-001	*MM56 B115 (0-50) B115 (50-100)*
12703647-002	*MM57 B246 (0-50) B448 (60-110) B637 (0-40) B641 (0-25) B850 (0-50) B851 (0-50) B854 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM58	MM59	MM60
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	81.0	**81**		89.8	**89.8**		87.4	**87.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**		<1	**<1**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	57	**84.1**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.30	**0.431**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.4	**7.84**	<=AW	2.0	**7.03**	<=AW	1.7	**5.98**	<=AW
koper	mg/kg	15	**21.4**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0415**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	25	**31.7**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	13	**18.2**	<=AW	4.1	**12**	<=AW	3.7	**10.8**	<=AW
zink	mg/kg	150	**214**	IN	25	**59.3**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.304	**0.304**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	**40**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703647-003	*MM58 B114 (0-50) B252 (0-50) B638 (50-100) B844 (0-50) B852 (0-50) B853 (0-50)*
12703647-004	*MM59 B313 (60-110) B449 (60-110) B450 (70-120) B510 (60-110) B636 (70-120)*
12703647-005	*MM60 B313 (110-160) B313 (160-210) B314 (110-160) B314 (160-210) B510 (110-160) B510 (160-210)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM61	MM62	MM63
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	80.5	**80.5**		87.6	**87.6**		84.2	**84.2**	
gewicht artefacten	g	13			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Stenen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		1.1	**1.1**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.3	**5.3**		6.7	**6.7**		<1	**<1**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	38	**104**	--	27	**65.9**	--	31	**120**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	<=AW	<0.2	**0.225**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.2	**10.8**	<=AW	2.9	**6.73**	<=AW	1.8	**6.33**	<=AW
koper	mg/kg	11	**20.2**	<=AW	7.5	**13.4**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	**0.0816**	<=AW	0.08	**0.107**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	15	**22.1**	<=AW	<10	**10.1**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	11	**25.2**	<=AW	7.8	**16.3**	<=AW	4.4	**12.8**	<=AW
zink	mg/kg	60	**121**	<=AW	56	**107**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.507	**0.507**	<=AW	0.204	**0.204**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**39.1**	--	16	**80**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	13	**56.5**	--	21	**105**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**87**	<=AW	40	**200**	IN	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703647-006	*MM61 B720 (0-50) B720 (50-90)*
12703647-007	*MM62 B116 (0-50) B255 (0-50) B856 (0-50) B857 (0-50) B859 (0-50)*
12703647-008	*MM63 B451 (65-115) B453 (60-110) B455 (60-110) B642 (60-110) B644 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM64	MM65	MM66
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	85.6	**85.6**		78.4	**78.4**		81.4	**81.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		0.5	**0.5**		2.6	**2.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**		5.1	**5.1**		6.1	**6.1**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**48.8**	--	52	**145**	--	47	**120**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.23**	<=AW	<0.2	**0.221**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.6	**5.12**	<=AW	5.6	**14.7**	<=AW	5.1	**12.4**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=AW	9.8	**18.3**	<=AW	17	**30.3**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.05	**0.0684**	<=AW	0.06	**0.0805**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	13	**19.4**	<=AW	23	**33.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	3.2	**8.68**	<=AW	16	**37.1**	WO	15	**32.6**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**31.8**	<=AW	43	**88.1**	<=AW	130	**252**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.394	**0.394**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.69**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**18.8**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**13.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	6	**23.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	7	**26.9**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**53.8**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703647-009	*MM64 B116 (50-100) B643 (60-110)*
12703647-010	*MM65 B116 (100-150) B116 (150-200) B315 (110-160) B315 (160-210) B315 (210-260)*
12703647-011	*MM66 B117 (0-50) B257 (0-50) B259 (0-50) B261 (0-50) B863 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM67	MM68	MM69
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	84.9	**84.9**		86.4	**86.4**		82.9	**82.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		1.1	**1.1**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		2.7	**2.7**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	27	**96.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	1.7	**5.98**	<=AW	3.3	**10.8**	<=AW	1.8	**6.33**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	5.8	**11.7**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0497**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.3	**12.5**	<=AW	8.0	**22**	<=AW	3.8	**11.1**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	30	**68.7**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.404	**0.404**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703647-012	*MM67 B315 (60-110) B316 (60-110) B457 (60-110) B647 (75-125)*
12703647-013	*MM68 B117 (50-100) B117 (100-150) B722 (50-100)*
12703647-014	*MM69 B316 (110-160) B316 (160-210) B316 (210-260)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM70	MM71	MM72
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	87.8	**87.8**		83.2	**83.2**		92.0	**92**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.8	**2.8**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**		12	**12**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	34	**129**	--	66	**114**	--	50	**194**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.635**	WO	0.36	**0.521**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.2	**14.4**	<=AW	7.0	**11.8**	<=AW	1.8	**6.33**	<=AW
koper	mg/kg	11	**22.6**	<=AW	20	**30.2**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.08	**0.115**	<=AW	<0.05	**0.043**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	15	**23.5**	<=AW	32	**42**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	4.4	**4.4**	WO	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	43	**123**	NT>I	16	**25.5**	<=AW	<3	**6.12**	<=AW
zink	mg/kg	92	**216**	IN	350	**543**	IN	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.13	**0.13**	-	0.03	**0.03**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.98	**0.98**	<=AW	0.627	**0.627**	<=AW	0.141	**0.141**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.7	**8.5**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	1.9	**9.5**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.6	**8**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	2.1	**10.5**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.3	**6.5**	-	<1	**2.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.7	**53.5**	IN	4.9	**17.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**21.4**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**	--	14	**50**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	**55**	--	20	**71.4**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	40	**143**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703672-001	*MM70 B113 (0-50) B718 (0-40)*
12703672-002	*MM71 B242 (0-30) B245 (0-50) B846 (0-25)*
12703672-003	*MM72 B113 (100-150) B718 (40-90) B718 (90-140)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM73	MM74	MM75
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	91.0	**91**		95.2	**95.2**		83.7	**83.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**		<0.5	**0.5**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		<1	**<1**		6.6	**6.6**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	37	**91**	--
cadmium	mg/kg	0.37	**0.637**	WO	<0.2	**0.241**	<=AW	0.30	**0.48**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.7	**9.49**	<=AW	2.2	**7.73**	<=AW	4.4	**10.3**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	21	**37.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.12	**0.172**	WO	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0468**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	19	**27.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	0.66	**0.66**	<=AW
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	<=AW	4.9	**14.3**	<=AW	11	**23.2**	<=AW
zink	mg/kg	71	**168**	WO	<20	**33.2**	<=AW	290	**557**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.09	**0.09**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	**0.194**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.454	**0.454**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	2.2	**11**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	2.2	**11**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	3.0	**15**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	10.9	**54.5**	IN	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**23.3**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	13	**61.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	19	**90.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	25	**119**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	60	**286**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12703672-004	*MM73 B717 (50-100) B717 (100-150)*
12703672-005	*MM74 B509 (110-160) B509 (160-200) B509 (200-250) B511 (110-160) B511 (160-210) B511 (210-260)*
12703731-001	*MM75 B724 (0-50) B725 (0-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM76	MM77	MM78
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	90.3	**90.3**		85.7	**85.7**		80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		2.2	**2.2**		3.4	**3.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.8	**1.8**		4.9	**4.9**		6.6	**6.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	35	**99.5**	--	49	**121**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.229**	<=AW	<0.2	**0.212**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.0	**10.5**	<=AW	3.8	**10.1**	<=AW	4.6	**10.8**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	18	**33.6**	<=AW	31	**53.1**	WO
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.05	**0.0685**	<=AW	<0.05	**0.0463**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	18	**26.8**	<=AW	23	**32.6**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.50	**0.5**	<=AW	0.83	**0.83**	<=AW
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	<=AW	12	**28.2**	<=AW	14	**29.5**	<=AW
zink	mg/kg	26	**61.7**	<=AW	430	**885**	NT>I	300	**561**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.08	**0.08**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.05	**0.05**	-	0.11	**0.11**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.364	**0.364**	<=AW	0.807	**0.807**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.06**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**22.3**	<=AW	4.9	**14.4**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--	<5	**10.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.9**	--	9	**26.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	19	**86.4**	--	35	**103**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	28	**127**	--	43	**126**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	50	**227**	IN	90	**265**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12703731-002	*MM76 B317 (100-150) B319 (50-100) B463 (110-160) B649 (60-110) B650 (0-50) B651 (60-110) B652 (50-100)*
12703731-003	*MM77 B265 (0-50) B268 (0-50) B271 (0-50) B459 (0-30) B462 (0-50) B726 (0-35)*
12703731-004	*MM78 B118 (0-50) B121 (0-50) B263 (0-50) B264 (0-50) B267 (0-50) B270 (0-50) B872 (0-50) B875 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM79	MM80	MM81
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	88.6	**88.6**		95.6	**95.6**		93.7	**93.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5.4**		1.3	**1.3**		1.5	**1.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	26	**70.7**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.20	**0.327**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	4.0	**10.3**	<=AW	2.3	**8.09**	<=AW	2.2	**7.73**	<=AW
koper	mg/kg	7.1	**13.1**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	9.7	**22**	<=AW	5.7	**16.6**	<=AW	5.5	**16**	<=AW
zink	mg/kg	31	**62.7**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.073	**0.073**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703731-005	*MM79 B119 (50-100) B120 (100-150)*
12703731-006	*MM80 B652 (100-150) B652 (150-200)*
12703731-007	*MM81 B119 (100-150) B120 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM82	MM83	MM84
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	94.1	**94.1**		95.8	**95.8**		95.4	**95.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.6	**1.6**		1.8	**1.8**		1.9	**1.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	2.1	**7.38**	<=AW	1.9	**6.68**	<=AW	1.7	**5.98**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	5.0	**14.6**	<=AW	4.6	**13.4**	<=AW	4.7	**13.7**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW	0.07	**0.07**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	7	**35**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	31	**155**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	20	**100**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	**300**	IN	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12703731-008	*MM82 B121 (50-100) B121 (100-150)*
12703731-009	*MM83 B319 (200-250) B649 (210-260)*
12703731-010	*MM84 B119 (150-200) B120 (150-200) B121 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM85	MM86	MM87
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	83.5	**83.5**		76.7	**76.7**		84.3	**84.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		<0.5	**0.5**		0.7	**0.7**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7.0**		2.9	**2.9**		3.9	**3.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	160	**382**	--	65	**226**	--	27	**84.5**	--
cadmium	mg/kg	0.47	**0.751**	WO	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.234**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.2	**11.8**	<=AW	3.0	**9.6**	<=AW	3.2	**9.31**	<=AW
koper	mg/kg	24	**42.4**	WO	<5	**7.02**	<=AW	<5	**6.8**	<=AW
kwik	mg/kg	0.24	**0.319**	WO	<0.05	**0.0496**	<=AW	<0.05	**0.0488**	<=AW
lood	mg/kg	40	**57.6**	WO	<10	**10.8**	<=AW	<10	**10.6**	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.63	**0.63**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	13	**26.8**	<=AW	7.0	**19**	<=AW	8.7	**21.9**	<=AW
zink	mg/kg	180	**341**	IN	20	**45.4**	<=AW	38	**82.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.01	**0.01**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.67	**0.67**	<=AW	0.086	**0.086**	<=AW	0.073	**0.073**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	2.0	**10**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	1.6	**8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	1.8	**9**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.9	**44.5**	IN	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	78	**390**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	69	**345**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	47	**235**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	**950**	NT	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12704799-001	*MM85 B122 (0-50) B272 (0-50) B273 (0-50) B274 (0-40) B275 (0-50)*
12704799-002	*MM86 B432A (55-105) B434A (60-110) B464 (60-110) B465 (80-130)*
12704799-003	*MM87 B122 (50-70) B122 (70-120) B122 (120-170)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM88	MM89	4034
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	80.8	**80.8**		73.0	**73**		84.1	**84.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		1.0	**1**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**		1.1	**1.1**		5.0	**5.0**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	50	**160**	--	28	**108**	--	41	**116**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.235**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	0.20	**0.329**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.5	**10.4**	<=AW	3.4	**12**	<=AW	4.0	**10.6**	<=AW
koper	mg/kg	6.7	**13.1**	<=AW	6.4	**13.2**	<=AW	8.8	**16.5**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0489**	<=AW	0.06	**0.0862**	<=AW	<0.05	**0.048**	<=AW
lood	mg/kg	12	**18.3**	<=AW	<10	**11**	<=AW	13	**19.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.55	**0.55**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	11	**28.1**	<=AW	8.9	**26**	<=AW	12	**28**	<=AW
zink	mg/kg	35	**76.4**	<=AW	35	**83.1**	<=AW	35	**72.1**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	0.08	**0.08**	-	0.18	**0.18**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.08	**0.08**	-	0.10	**0.1**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.07	**0.07**	-	0.08	**0.08**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.04	**0.04**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.089	**0.089**	<=AW	0.427	**0.427**	<=AW	0.737	**0.737**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	20	**100**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	7	**35**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	5	**25**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	30	**150**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12704799-004	*MM88 B307 (160-210) B307 (210-260) B322 (120-170) B322 (170-220) B323 (105-130) B323 (130-180)*
12704799-005	*MM89 B307 (260-310) B322 (220-250) B323 (180-200)*
12710930-001	*4034 B4034 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM90	MM91	MM92
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	80.1	**80.1**		78.5	**78.5**		80.9	**80.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		1.9	**1.9**		1.1	**1.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	**4.9**		6.2	**6.2**		3.4	**3.4**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg	44	**125**	--	39	**99.1**	--	34	**112**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW	<0.2	**0.226**	<=AW	0.21	**0.354**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.2	**13.9**	<=AW	4.1	**9.88**	<=AW	4.1	**12.5**	<=AW
koper	mg/kg	12	**22.6**	<=AW	7.8	**14.1**	<=AW	6.7	**13.2**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=AW	<0.05	**0.0471**	<=AW	<0.05	**0.0492**	<=AW
lood	mg/kg	13	**19.4**	<=AW	10	**14.6**	<=AW	12	**18.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	16	**37.6**	WO	12	**25.9**	<=AW	11	**28.7**	<=AW
zink	mg/kg	36	**74.4**	<=AW	30	**58.7**	<=AW	41	**90.8**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	0.06	**0.06**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.07	**0.07**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-	0.05	**0.05**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW	0.214	**0.214**	<=AW	0.577	**0.577**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	7	**35**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	6	**30**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12710930-002	*MM90 B1019 (100-150) B1019 (150-200) B1020 (50-100) B1020 (100-120) B1020 (120-170) B5005 (40-90)*
12710930-003	*MM91 B1017 (50-100) B1017 (100-150) B1018 (50-100) B1018 (100-130) B2007 (80-120) B2007 (120-170)*
12710930-004	*MM92 B1015 (70-120) B1015 (120-170) B1016 (40-90) B1016 (90-130) B5004 (50-90) B5004 (90-140)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM93	MM94	MM95
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	87.7	**87.7**		79.1	**79.1**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	<1			35			8.7		
aard van de artefacten	-	Geen			Stenen			Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**		2.3	**2.3**		2.1	**2.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	**6.4**		5.8	**5.8**		4.5	**4.5**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	120	**300**	--	48	**126**	--	42	**124**	--
cadmium	mg/kg	0.59	**0.951**	WO	<0.2	**0.225**	<=AW	<0.2	**0.231**	<=AW
kobalt	mg/kg	5.7	**13.5**	<=AW	5.3	**13.2**	<=AW	4.0	**11**	<=AW
koper	mg/kg	19	**34.1**	<=AW	11	**19.9**	<=AW	25	**47.5**	WO
kwik	mg/kg	0.29	**0.389**	WO	<0.05	**0.0473**	<=AW	<0.05	**0.0483**	<=AW
lood	mg/kg	100	**146**	WO	16	**23.4**	<=AW	16	**24**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	14	**29.9**	<=AW	16	**35.4**	WO	12	**29**	<=AW
zink	mg/kg	170	**330**	IN	47	**92.9**	<=AW	39	**81.9**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.53	**0.53**	-	0.03	**0.03**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.30	**0.3**	-	0.02	**0.02**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.01	**0.01**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	**0.29**	-	0.05	**0.05**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.22	**0.22**	-	0.03	**0.03**	-	0.02	**0.02**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.27	**2.27**	WO	0.234	**0.234**	<=AW	0.194	**0.194**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 138	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 153	ug/kg	1.1	**5.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.04**	-	<1	**3.33**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	**30**	WO	4.9	**21.3**	<=AW	4.9	**23.3**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**16.7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**15.2**	--	<5	**16.7**	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	**35**	--	<5	**15.2**	--	<5	**16.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	**30**	--	<5	**15.2**	--	7	**33.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**60.9**	<=AW	<20	**66.7**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12710930-005	*MM93 B5002 (50-100) B5002 (100-120)*
12710930-006	*MM94 B1013 (50-70) B1014 (50-100) B1014 (100-150) B2006 (100-150) B2006 (150-200)*
12710930-007	*MM95 B4022 (0-50) B4023 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM96	B102-1	B109-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	73.1	**73.1**		80.4	**80.4**		79.7	**79.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		3.4	**3.4**		2.5	**2.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**		12	**12**		8.2	**8.2**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	74	**171**	--			-			-
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.208**	<=AW			-			-
kobalt	mg/kg	7.5	**16.6**	WO			-			-
koper	mg/kg	16	**26.6**	<=AW			-			-
kwik	mg/kg	0.06	**0.0783**	<=AW			-			-
lood	mg/kg	20	**27.8**	<=AW			-			-
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW			-			-
nikkel	mg/kg	23	**46.3**	IN			-	25	**48.1**	IN
zink	mg/kg	53	**95.4**	<=AW	170	**261**	IN			-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-			-			-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-			-			-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-			-			-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.086	**0.086**	<=AW			-			-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-			-			-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=AW			-			-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--			-			-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--			-			-
fractie C22-C30	mg/kg	7	**18.9**	--			-			-
fractie C30-C40	mg/kg	7	**18.9**	--			-			-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=AW			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
12710930-008	*MM96 B2005 (50-100) B2005 (100-150) B2005 (150-200)*
12711942-001	*B102-1 B102 (0-50)*
12711942-002	*B109-1 B109 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B113-1	B118-1	B121-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	87.3	**87.3**		84.5	**84.5**		83.9	**83.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		1.8	**1.8**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		8.0	**8.0**		9.3	**9.3**	
METALEN										
nikkel	mg/kg	39	**114**	NT>I			-			-
zink	mg/kg			-	85	**155**	WO	45	**77.9**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-003	*B113-1 B113 (0-50)*
12711942-004	*B118-1 B118 (0-50)*
12711942-005	*B121-1 B121 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B214-1	B222-1	B224-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	89.8	**89.8**		89.2	**89.2**		83.2	**83.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**		3.4	**3.4**		4.1	**4.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7.3**		4.9	**4.9**		4.4	**4.4**	
METALEN										
koper	mg/kg	19	**32.9**	<=AW	160	**288**	NT>I			-
zink	mg/kg	110	**204**	IN	740	**1480**	NT>I	230	**464**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-006	*B214-1 B214 (0-50)*
12711942-007	*B222-1 B222 (0-50)*
12711942-008	*B224-1 B224 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B225-1	B232-1	B238-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	82.0	**82**		82.7	**82.7**		86.8	**86.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	**6.8**		3.8	**3.8**		1.2	**1.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	**4.8**		7.3	**7.3**		8.3	**8.3**	
METALEN										
nikkel	mg/kg			-	41	**82.9**	IN			-
zink	mg/kg	410	**769**	NT>I			-	160	**288**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-009	*B225-1 B225 (0-10)*
12711942-010	*B232-1 B232 (0-50)*
12711942-011	*B238-1 B238 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B239-1	B241-1	B263-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	86.8	**86.8**		84.2	**84.2**		81.7	**81.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		1.6	**1.6**		2.3	**2.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		7.1	**7.1**		9.4	**9.4**	
METALEN										
zink	mg/kg	510	**1020**	NT>I	350	**659**	IN	220	**377**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-012	*B239-1 B239 (0-50)*
12711942-013	*B241-1 B241 (0-25)*
12711942-014	*B263-1 B263 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B264-1	B265-1	B267-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	86.1	**86.1**		93.2	**93.2**		84.6	**84.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	**1.8**		0.6	**0.6**		1.3	**1.3**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**		1.6	**1.6**		8.8	**8.8**	
METALEN										
zink	mg/kg	130	**288**	IN	47	**112**	<=AW	47	**82.9**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-015	*B264-1 B264 (0-50)*
12711942-016	*B265-1 B265 (0-50)*
12711942-017	*B267-1 B267 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B268-1	B270-1	B271-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	93.1	**93.1**		73.6	**73.6**		83.3	**83.3**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		6.0	**6**		1.8	**1.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		25	**25**		3.4	**3.4**	
METALEN										
zink	mg/kg	63	**149**	WO	490	**512**	IN	1300	**2880**	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-018	*B268-1 B268 (0-50)*
12711942-019	*B270-1 B270 (0-50)*
12711942-020	*B271-1 B271 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B413-1	B430-1	B431-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	81.8	**81.8**		86.0	**86**		83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**		<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**		<1	**<1**		1.9	**1.9**	
METALEN										
barium[+]	mg/kg			-	510	**1980**	--	430	**1670**	--
koper	mg/kg	25	**33.6**	<=AW			-			-
nikkel	mg/kg			-	160	**467**	NT>I	120	**350**	NT>I
zink	mg/kg	170	**227**	IN			-			-

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-021	*B413-1 B413 (0-50)*
12711942-022	*B430-1 B430 (60-110)*
12711942-023	*B431-1 B431 (105-155)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B459-1	B462-1	B505-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	80.2	**80.2**		88.8	**88.8**		87.5	**87.5**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		1.4	**1.4**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.5	**7.5**		2.5	**2.5**		1.4	**1.4**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg			-			-	<20	**54.2**	--
nikkel	mg/kg			-			-	6.1	**17.8**	<=AW
zink	mg/kg	520	**945**	NT>I	140	**324**	IN			-

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-024	*B459-1 B459 (0-30)*
12711942-025	*B462-1 B462 (0-50)*
12711942-026	*B505-1 B505 (80-130)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B611-1	B614-1	B623-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	95.6	**95.6**		85.8	**85.8**		85.0	**85**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		2.0	**2**		3.5	**3.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		10	**10**		2.3	**2.3**	
METALEN										
nikkel	mg/kg	4.5	**13.1**	<=AW	25	**43.8**	IN			-
zink	mg/kg			-			-	1600	**3600**	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-027	*B611-1 B611 (65-115)*
12711942-028	*B614-1 B614 (0-50)*
12711942-029	*B623-1 B623 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B626-1	B627-1	B628-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie			

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	85.0	**85**		95.0	**95**		95.2	**95.2**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		<0.5	**0.5**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		1.2	**1.2**		2.6	**2.6**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	570	**2210**	--	21	**81.4**	--	130	**469**	--

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-030	*B626-1 B626 (60-110)*
12711942-031	*B627-1 B627 (55-105)*
12711942-032	*B628-1 B628 (65-115)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B629-1	B713-1	B718-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	80.7	**80.7**		79.4	**79.4**		84.9	**84.9**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		3.1	**3.1**		2.2	**2.2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**		12	**12**		2.9	**2.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	430	**1670**	--			-			-
nikkel	mg/kg	21	**61.2**	IN	20	**31.8**	<=AW	9.7	**26.3**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-033	*B629-1 B629 (60-110)*
12711942-034	*B713-1 B713 (0-50)*
12711942-035	*B718-1 B718 (0-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B724-1	B725-1	B726-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	83.5	**83.5**		81.0	**81**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		3.9	**3.9**		5.1	**5.1**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		1.9	**1.9**		3.0	**3.0**	
METALEN										
zink	mg/kg	110	**216**	IN	550	**1240**	NT>I	720	**1510**	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-036	*B724-1 B724 (0-50)*
12711942-037	*B725-1 B725 (0-40)*
12711942-038	*B726-1 B726 (0-35)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B810-1	B813-1	B814-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	88.5	**88.5**		82.3	**82.3**		88.8	**88.8**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		4.5	**4.5**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		5.7	**5.7**		4.0	**4.0**	
METALEN										
nikkel	mg/kg	7.8	**22.8**	<=AW	23	**51.3**	IN	15	**37.5**	WO

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-039	*B810-1 B810 (0-50)*
12711942-041	*B813-1 B813 (0-50)*
12711942-042	*B814-1 B814 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode		MA170004.009			MA170004.009			MA170004.009	
Projectnaam		N3 te Dordrecht			N3 te Dordrecht			N3 te Dordrecht	
Monsteromschrijving		B824-1			B826-1			B827-1	
Monstersoort		Grond (AS3000)			Grond (AS3000)			Grond (AS3000)	
Monster conclusie		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**			**Klasse industrie**			**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	95.0	**95**		80.2	**80.2**		88.1	**88.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**		4.2	**4.2**		4.4	**4.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		4.5	**4.5**		2.2	**2.2**	
METALEN										
koper	mg/kg	82	**157**	IN	55	**97.9**	IN	220	**418**	NT>I
zink	mg/kg	960	**2150**	NT>I	160	**321**	IN	210	**465**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-043	*B824-1 B824 (0-50)*
12711942-044	*B826-1 B826 (0-50)*
12711942-045	*B827-1 B827 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B835-1	B836-1	B872-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**		**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	79.5	**79.5**		95.4	**95.4**		78.4	**78.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		<0.5	**0.5**		3.9	**3.9**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**		<1	**<1**		10	**10**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg			-	24	**93**	--			-
zink	mg/kg	100	**162**	WO			-	1500	**2450**	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-046	*B835-1 B835 (0-50)*
12711942-047	*B836-1 B836 (60-110)*
12711942-048	*B872-1 B872 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B875-1	245	B242-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-			-	#		-	#		-
droge stof	%	79.4	**79.4**		85.9	**85.9**		83.6	**83.6**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		2.1	**2.1**		2.4	**2.4**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**		<1	**<1**		7.1	**7.1**	
METALEN										
koper	mg/kg	21	**33.1**	<=AW			-			-
zink	mg/kg	87	**144**	WO	170	**402**	IN	430	**804**	NT>I

Monstercode	Monsteromschrijving
12711942-049	*B875-1 B875 (0-50)*
12711966-001	*245 B245 (0-50)*
12711966-002	*B242-1 B242 (0-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B846-1a	B1007-2	B2004-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	81.9	**81.9**		79.8	**79.8**		70.1	**70.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		3.1	**3.1**		2.0	**2**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**		3.5	**3.5**		20	**20**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg			-	110	**359**	--	120	**143**	--
cadmium	mg/kg			-	0.68	**1.09**	WO	<0.2	**0.189**	<=AW
kobalt	mg/kg			-	9.5	**28.7**	WO	11	**13**	<=AW
koper	mg/kg			-	30	**57**	IN	22	**28.1**	<=AW
kwik	mg/kg			-	0.35	**0.487**	WO	0.18	**0.2**	WO
lood	mg/kg			-	70	**105**	WO	23	**27.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg			-	0.73	**0.73**	<=AW	0.63	**0.63**	<=AW
nikkel	mg/kg			-	21	**54.4**	IN	36	**42**	IN
zink	mg/kg	310	**550**	IN	200	**430**	IN	70	**86.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg			-	0.09	**0.09**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg			-	0.33	**0.33**	-	0.01	**0.01**	-
antraceen	mg/kg			-	0.11	**0.11**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg			-	0.48	**0.48**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-	0.28	**0.28**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg			-	0.24	**0.24**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-	0.15	**0.15**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-	0.24	**0.24**	-	0.25	**0.25**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-	0.21	**0.21**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-	0.18	**0.18**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-	2.31	**2.31**	WO	0.316	**0.316**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg			-	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg			-	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg			-	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg			-	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg			-	4.0	**12.9**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg			-	3.8	**12.3**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg			-	1.7	**5.48**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-	12.3	**39.7**	WO	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg			-	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg			-	5	**16.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg			-	7	**22.6**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg			-	7	**22.6**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-	<20	**45.2**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12711966-003	*B846-1a B846 (0-25)*
12713998-001	*B1007-2 B1007 (20-55)*
12713998-002	*B2004-4 B2004 (150-175)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM100	MM101	MM102
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	89.8	**89.8**		77.8	**77.8**		92.4	**92.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		1.9	**1.9**		<0.5	**0.5**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	**1.5**		11	**11**		<1	**<1**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	20	**77.5**	--	170	**310**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	1.2	**1.82**	IN	<0.2	**0.241**	<=AW
kobalt	mg/kg	3.3	**11.6**	<=AW	9.3	**16.5**	WO	2.2	**7.73**	<=AW
koper	mg/kg	6.8	**14.1**	<=AW	36	**56.8**	IN	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	**0.0862**	<=AW	0.64	**0.803**	WO	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	16	**25.2**	<=AW	110	**148**	WO	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW	<0.5	**0.35**	<=AW
nikkel	mg/kg	7.8	**22.8**	<=AW	24	**40**	IN	5.1	**14.9**	<=AW
zink	mg/kg	83	**197**	WO	290	**472**	IN	43	**102**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.23	**0.23**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.07	**0.07**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.49	**0.49**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.29	**0.29**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	0.27	**0.27**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.17	**0.17**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.28	**0.28**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.20	**0.2**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.20	**0.2**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.697	**0.697**	<=AW	2.26	**2.26**	WO	0.092	**0.092**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	5.9	**29.5**	-	2.5	**12.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	1.6	**8**	-	1.4	**7**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	13	**65**	-	3.6	**18**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	17	**85**	-	4.3	**21.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	13	**65**	-	3.1	**15.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	51.9	**260**	IN	16.3	**81.5**	IN	4.9	**24.5**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**30**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	12	**60**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	9	**45**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	30	**150**	<=AW	<20	**70**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12713998-003	*MM100 B1006 (50-100) B1006 (100-150) B2003 (50-60) B2003 (60-110)*
12713998-004	*MM101 B1007 (55-105) B1007 (105-150)*
12713998-005	*MM102 B107 (40-90) B107 (90-140) B106 (50-100) B106 (100-150) B105 (40-90) B105 (90-140) B103 (20-70) B103 (70-120)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM103	MM104	MM97
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	77.5	**77.5**		75.1	**75.1**		72.7	**72.7**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**		5.3	**5.3**		3.8	**3.8**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	28	**28**		27	**27**		31	**31**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	160	**146**	--	150	**141**	--	180	**151**	--
cadmium	mg/kg	0.55	**0.677**	WO	<0.2	**0.157**	<=AW	<0.2	**0.158**	<=AW
kobalt	mg/kg	13	**11.9**	<=AW	9.1	**8.57**	<=AW	10	**8.43**	<=AW
koper	mg/kg	30	**32.7**	<=AW	19	**19.9**	<=AW	13	**13**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0354**	<=AW	0.10	**0.1**	<=AW	0.08	**0.0775**	<=AW
lood	mg/kg	58	**61.6**	WO	44	**45.4**	<=AW	25	**25.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.68	**0.68**	<=AW	0.88	**0.88**	<=AW	0.59	**0.59**	<=AW
nikkel	mg/kg	40	**36.8**	WO	29	**27.4**	<=AW	35	**29.9**	<=AW
zink	mg/kg	170	**174**	WO	100	**101**	<=AW	73	**68.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-	<0.01	**0.007**	-
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.03	**0.03**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.13	**0.13**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.07	**0.07**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-	0.01	**0.01**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.08	**0.08**	-	0.02	**0.02**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.07	**0.07**	-	0.01	**0.01**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.06	**0.06**	-	0.01	**0.01**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.61	**0.61**	<=AW	0.637	**0.637**	<=AW	0.131	**0.131**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.32**	-	<1	**1.84**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**9.25**	<=AW	4.9	**12.9**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**6.6**	--	<5	**9.21**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**6.6**	--	<5	**9.21**	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	6	**11.3**	--	<5	**9.21**	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	**35**	--	<5	**6.6**	--	<5	**9.21**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**26.4**	<=AW	<20	**36.8**	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12713998-006	*MM103 B2004 (50-100) B2004 (100-150) B707 (50-100)*
12713998-007	*MM104 B701 (0-50) B4001 (0-40) B801 (0-50) B702 (0-50) B802 (0-50) B803 (0-50)*
12713998-008	*MM97 B1002 (40-70) B1002 (70-100) B2001 (50-100) B2001 (100-150) B5000 (50-100) B5000 (100-120)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	MM98	MM99	B4010-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC	AR	BT	BC
droge stof	%	83.7	**83.7**		65.7	**65.7**		82.1	**82.1**	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		4.7	**4.7**		3.6	**3.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**		32	**32**		6.9	**6.9**	
METALEN										
barium^{+}	mg/kg	46	**155**	--	230	**188**	--			-
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW	<0.2	**0.152**	<=AW			-
kobalt	mg/kg	5.6	**17.4**	WO	12	**9.85**	<=AW			-
koper	mg/kg	7.2	**14.3**	<=AW	21	**20.4**	<=AW	11	**18.6**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0493**	<=AW	0.16	**0.153**	WO			-
lood	mg/kg	12	**18.5**	<=AW	33	**32.4**	<=AW			-
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	1.1	**1.1**	<=AW			-
nikkel	mg/kg	14	**37.1**	WO	41	**34.2**	<=AW			-
zink	mg/kg	49	**110**	<=AW	81	**74.1**	<=AW	71	**131**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			-
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-			-
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-			-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.03	**0.03**	-			-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.01	**0.01**	-			-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-			-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-			-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-			-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-			-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	0.02	**0.02**	-			-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW	0.164	**0.164**	<=AW			-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.49**	-			-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**10.4**	<=AW			-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**7.45**	--			-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**7.45**	--			-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**7.45**	--			-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**7.45**	--			-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	<20	**29.8**	<=AW			-

Monstercode	Monsteromschrijving
12713998-009	*MM98 B1001 (70-120) B1001 (120-170) B2000 (40-90) B2000 (90-140)*
12713998-010	*MM99 B1003 (100-140) B1003 (185-200) B5001 (70-100) B5001 (100-150) B5001 (150-170)*
12714032-001	*B4010-1 B4010 (0-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-03-2018 - 12:17)

Projectcode	MA170004.009	MA170004.009
Projectnaam	N3 te Dordrecht	N3 te Dordrecht
Monsteromschrijving	B1007-3	B1007-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**AR**	**BT**	**BC**
droge stof	%	79.0	**79**		76.4	**76.4**	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		3.6	**3.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**		11	**11**	
METALEN							
zink	mg/kg	180	**304**	IN	450	**713**	IN

Monstercode	Monsteromschrijving
12718758-001	*B1007-3 B1007 (55-105)*
12718758-002	*B1007-4 B1007 (105-150)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Bijlage 9: | **Bronnen en locaties vooronderzoek**

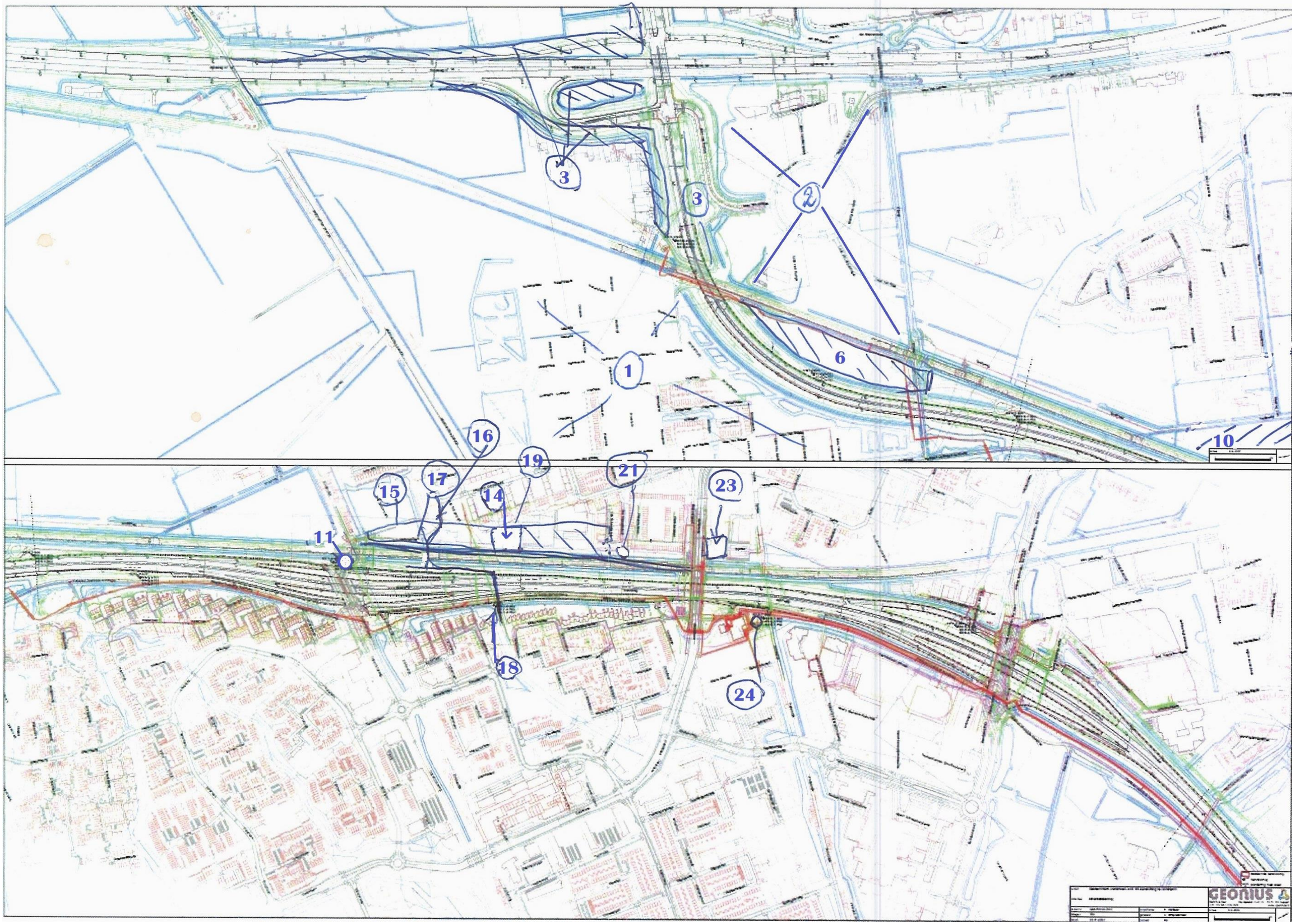
Bronvermelding

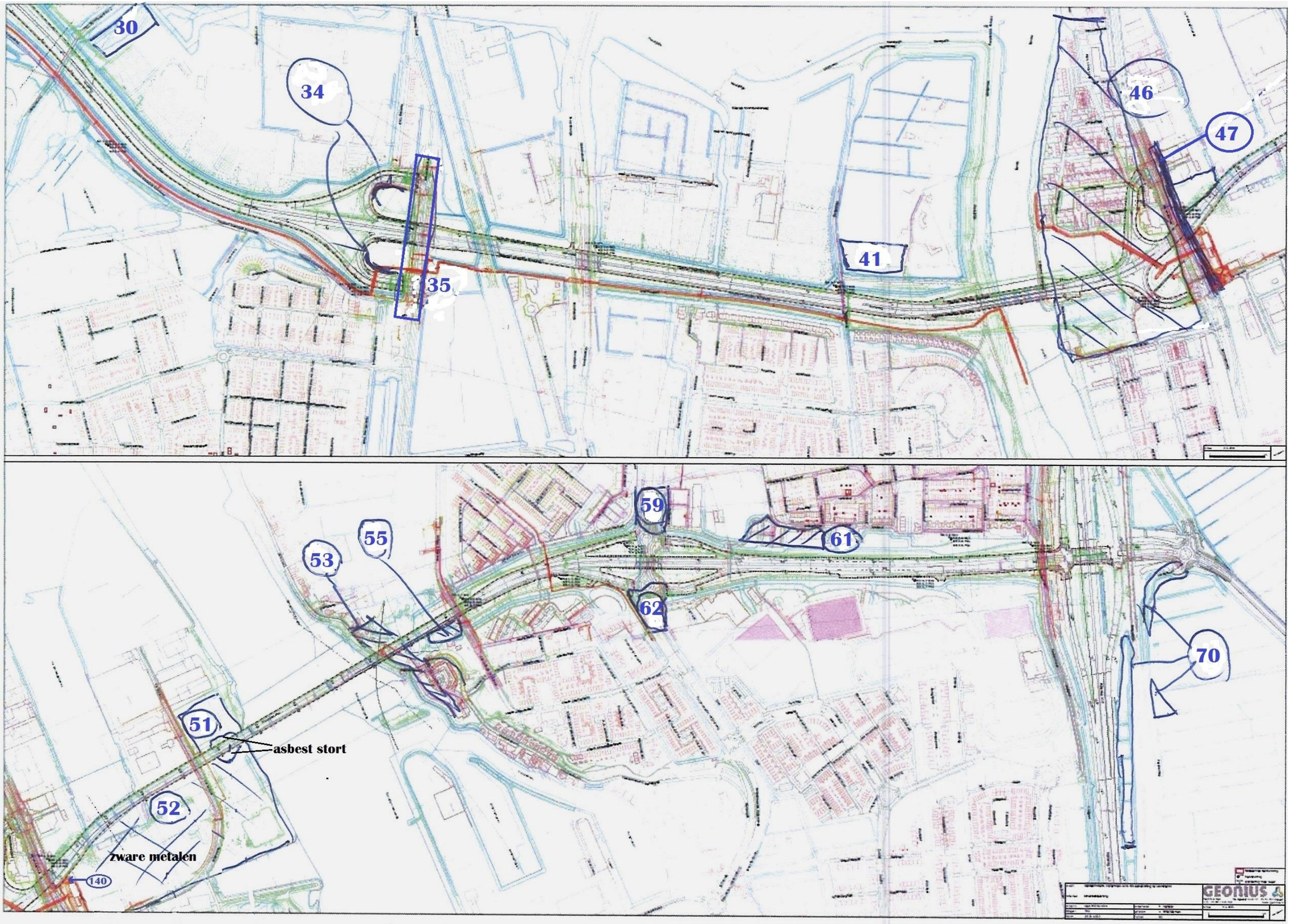
Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. Om te voorkomen dat informatie van puntbronnen of diffuse verontreinigingen op naburige terreinen met een mogelijk of waarschijnlijk negatieve invloed op de bodemonderzoeklocatie niet wordt ingezien, is de omvang van het vooronderzoeksgebied ruimer gekozen, waarbij een grens van ca. 50 meter rondom de het tracé is gehanteerd.

Tabel: geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd	Bron	Opmerkingen
Geoformatiebron (met kaartje)	ja	Geonius	-
Kadastrale kaarten en nummers	ja	Kadaster	-
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	Milieudienst/gemeente	Omgevingsdienst (OZHZ)
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	ja	Milieudienst/gemeente	Omgevingsdienst (OZHZ)
Eigen bodemrapporten	ja	Geonius	-
Info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	Opdrachtgever	-
Terreinbezoek/inspectie	ja	Geonius	-
Wbb-bodemrapportenarchief	ja	Bevoegd gezag Wbb	Omgevingsdienst (OZHZ)
Bodemrapportarchief (niet-Wbb)	ja	Milieudienst/gemeente	Omgevingsdienst (OZHZ)
Gemeentelijk bodemkwaliteitskaarten	ja	Milieudienst/gemeente	Provincie Zuid-Holland
Foto's terrein/gebouwen	ja	Geonius, Google maps	-
Geohydrologische archieven	ja	TNO	PDOK, Dino-loket
GLOBIS/GIS-databestand	ja	Bevoegd gezag Wbb	Omgevingsdienst (OZHZ)
Historisch gebruik	ja	Historisch kaartmateriaal	www.topotijdreis.nl

HO N3 (op krt GA170010.004.T01+2_situ_25-08-2017)




30
34
35
41
46
47
59
61
62
55
53
70
51
asbest stort
52
zware metalen
140
GEONIUS

Bijlage 10: **Situatietekening met grondverontreiniging**

Rechterbaan

Linkerbaan

Linkerbaan

Rechterbaan

schaal 1:2.500

0 125

Linkerbaan

Rechterbaan

Linkerbaan

Rechterbaan

Verontreiniging
- > tussenwaarde
- > interventiewaarde
- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- perceelsgrens
- boring
- boring met peilbuis
- proefgat
- fotolocatie

project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht
onderdeel	situatietekening
projectnr	MA170004-009
bijlagenr	T.8.1
datum	16-3-2018
projectleider	B. Lacroix
getekend	T. Mertens
formaat	A0
schaal	1:2.500

GEONIUS

Geonius Milieu
+31 (0) 88 7300 600

De Asselen Kuil 10
www.geonius.nl

6361 RD Gelleen

Linkerbaan

Rechterbaan

Linkerbaan

Rechterbaan

Linkerbaan

Rechterbaan

Linkerbaan

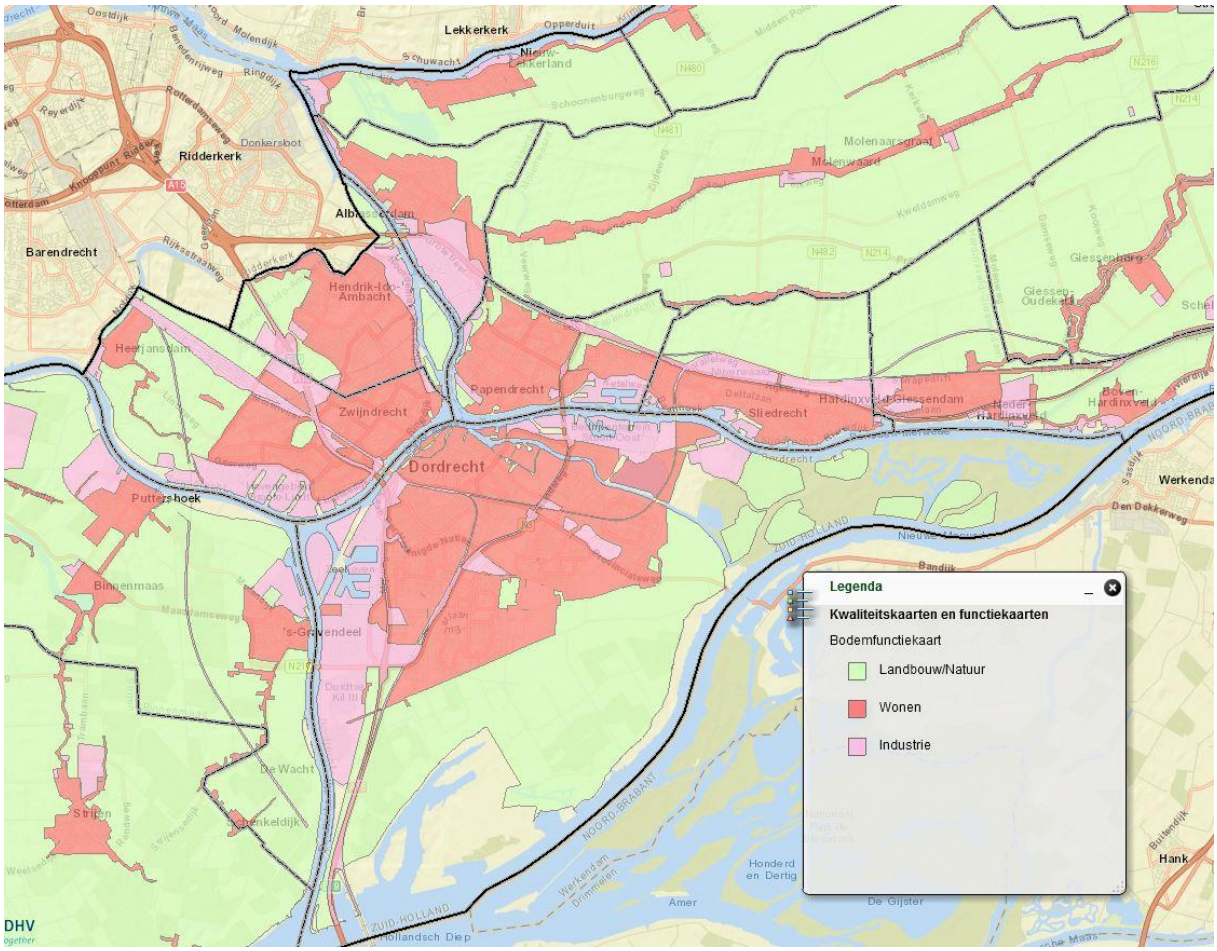
Rechterbaan

Verantreiniging
- > tussenwaarde
- > interventiewaarde
- onderzoekslocatie
- bestaande bebouwing
- perceelsgrens
- voormalige energiecentrale EZH
- voormalige stortlocatie
- boring
- boring met peilbuis
- proefgat
- fotolocatie

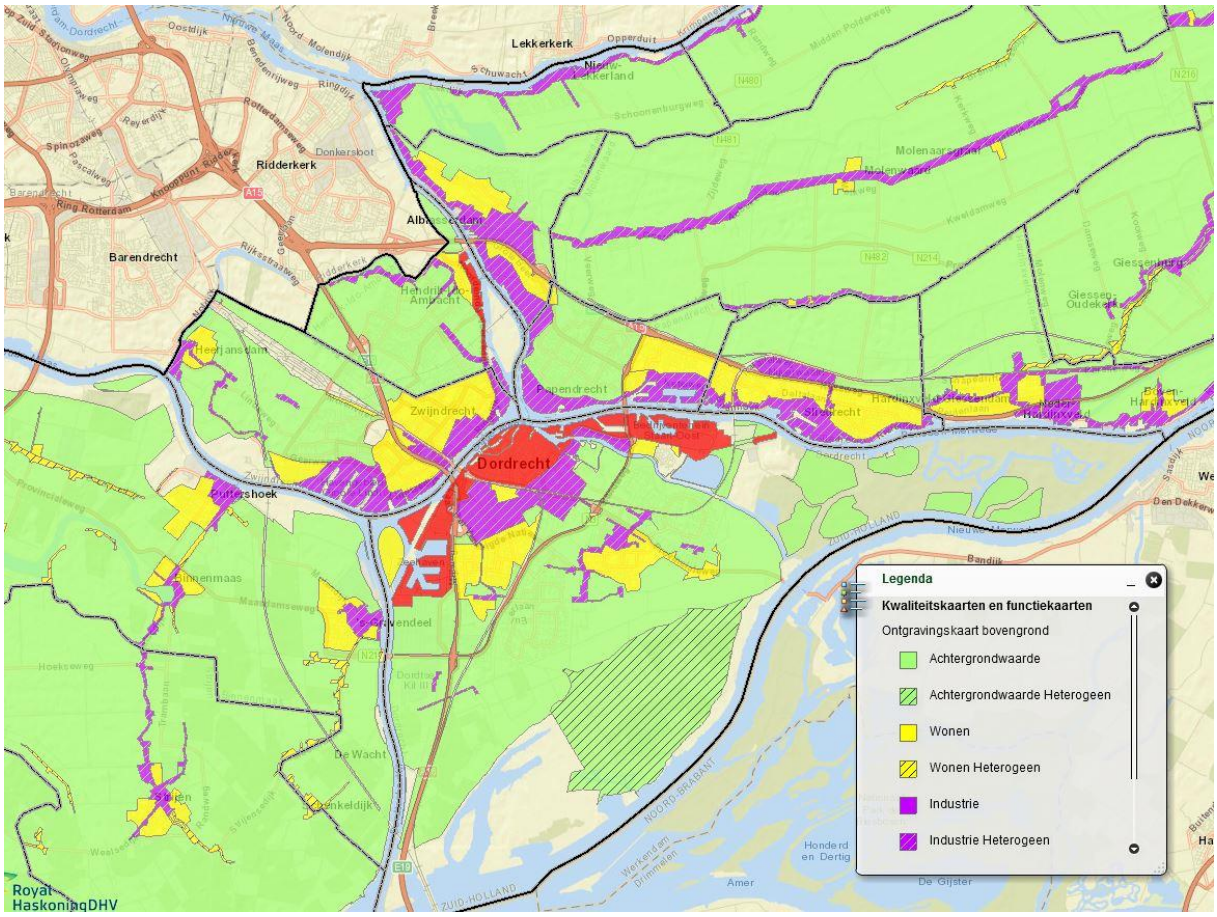
project	Milieutechnisch onderzoek N3 te Dordrecht		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA170004-009	projectleider	B. Lacroix
bijlagenr	TB 2	getekend	T. Mertens
datum	16-3-2018	formaat	A0
schaal	1:2.500		

GEONIUS
Geonius MilieuDe Assalen Kuil 10 6361 RD Gelaen
+31 (0) 88 7300 600 www.geonius.nl

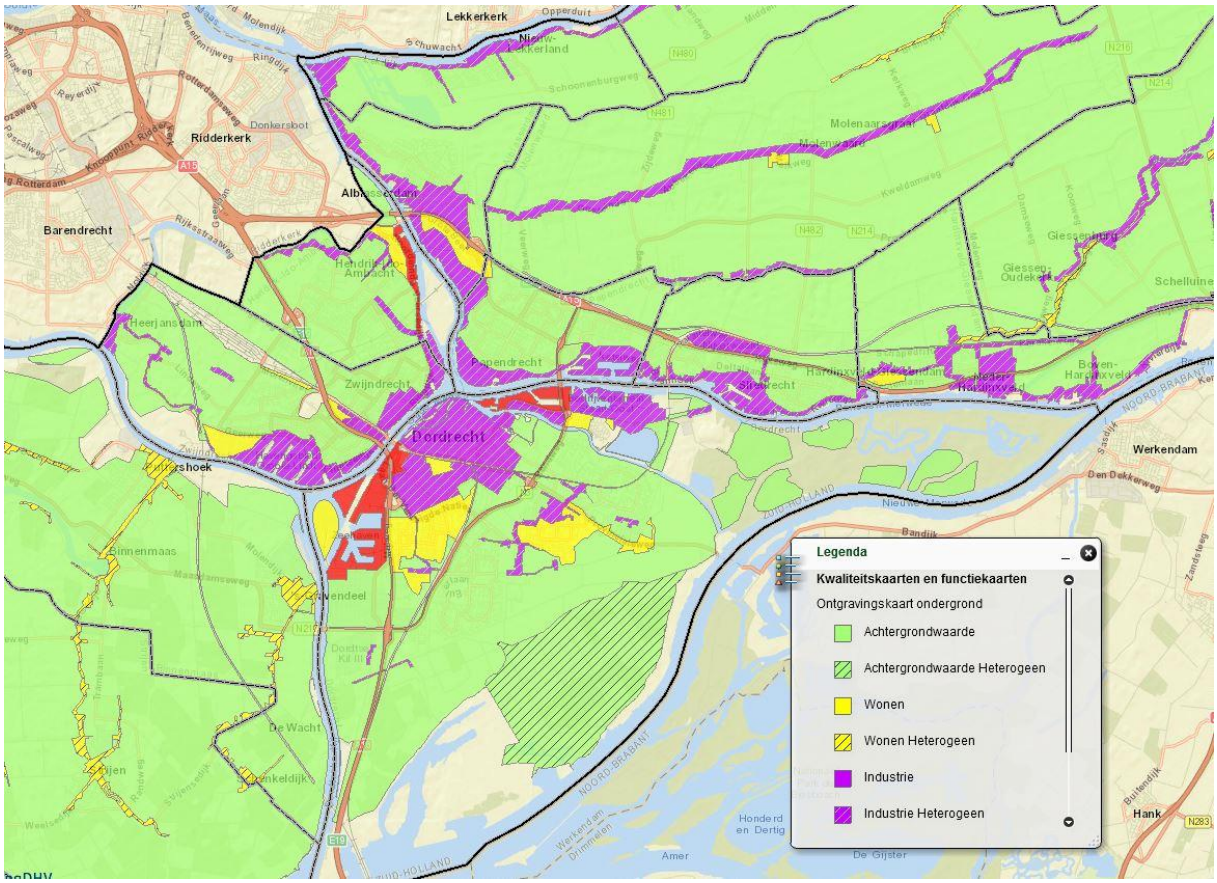
Bijlage 11: **Bodemkwaliteitskaarten**



Bodemfunctiekaart



Bodemkaart ontgraving bovengrond



Bodemkaart ontgraving ondergrond