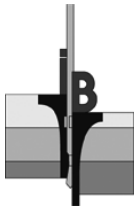




INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Geotechniek - Milieutechniek



Nader bodemonderzoek aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht

Betreft Nader bodemonderzoek

Opdrachtnummer 14P001862-01

Documentnummer 14P001862-01-ADV-01

Opdrachtgever WLTM
Hoefweg 205 B
2665 LB BLEISWYK

Opgesteld door : Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
Ing. H.C.M. Bosch
Postbus 94
5690 AB Son en Breugel

Gezien : Ing. M.J.M. Vervoort

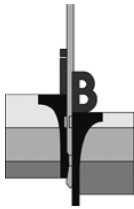
Status : Definitief

Codering : NO

Paraaf :

Paraaf :

Datum rapport : 26 september 2016



Opdracht : 14P001862-01

Project : nader bodemonderzoek aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	1
1.1 Eerder uitgevoerd onderzoek	1
1.2 Aanleiding	2
1.3 Doel	2
2. OPZET ONDERZOEK	3
2.1 Conceptueel model.....	3
2.1.1 Historische informatie	3
2.1.2 Bodemopbouw, geologie en topografie	5
2.1.3 Infrastructuur	5
2.1.4 Hydrologie	6
2.1.5 Gedrag en verdeling van de verontreinigingen in de bodem	6
2.1.6 Identificatie receptoren, bedreigde objecten en (verspreiding)risico's	6
2.1.7 Ruimtelijke ontwikkeling	6
2.1.8 Onderzoeksvragen en opzet onderzoek	6
2.2 Opzet onderzoek	7
3. VELDWERKZAAMHEDEN.....	8
3.1 Uitvoering	8
3.2 Organoleptische beoordeling	8
3.3 Monsternamen.....	8
4. RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK	9
5. CONCLUSIE EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN:

Situering locatie SIT-01 (1 pagina)

Situatietekening met boorpunten en verontreinigingssituatie SIT-02 (1 pagina)

Fotoreportage (2 pagina's)

Boorstaten (4 pagina's)

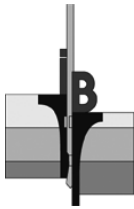
Legenda boorprofielen (1 pagina)

Laboratoriumcertificaat Alcontrol grond 12364868 (10 pagina's) – 12367643 (10 pagina's)

Toetsingstabellen Circulaire bodemsanering / Wbb (17 pagina's)

VERZENDLIJST:

1 x WLTm te Bleiswijk, t.a.v. de heer J. Rijkaart, e-mail: rijkaart@wltm.nl



1. INLEIDING

Door WLTM is ons bureau opdracht gegeven een nader bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van het perceel aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht.

De regionale ligging van de locatie is aangegeven op de situatietekening SIT-01.

In onderhavig rapport wordt allereerst na een inleiding het conceptuele model, de onderzoeksvragen en de onderzoeksstrategie beschreven (hoofdstuk 2). In de hoofdstukken 3 en 4 worden het veldwerk en het laboratoriumonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 5 worden de resultaten besproken en wordt het rapport afgerond met conclusies en aanbevelingen.

Inpijn-Blokpoel voert milieukundige werkzaamheden uit volgens de betreffende BRL SIKB protocollen:

- BRL SIKB 1000: monsterneming voor partijkeuringen;
- BRL SIKB 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek;
- BRL SIKB 6000: milieukundige begeleiding en evaluatie bodemsanering.

De veldwerkzaamheden in het kader van onderhavig onderzoek zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000, zie hiervoor ook hoofdstuk 3.

Wij merken hierbij op dat Inpijn-Blokpoel Milieu B.V. geen enkel belang heeft bij de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek.

1.1 Eerder uitgevoerd onderzoek

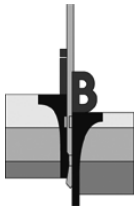
Op onderhavige locatie is door ons bureau eerder een verkennend bodemonderzoek, incl. separate analyses, uitgevoerd; een en ander met het oog op een geplande grondtransactie:

Verkennd bodemonderzoek aan de Kromme Zandweg te Dordrecht, kenmerk 14P001862-ADV-01, d.d. 26 september 2016.

Uit de resultaten van bovengenoemd onderzoek bleek het volgende:

Verkennd bodemonderzoek

Bovengrond:	MM1:	lood > interventiewaarde , koper, kwik, zink en PAK > achtergrondwaarde, overige onderzochte parameters < achtergrondwaarde of detectiegrens.
	MM2:	som PCB's > achtergrondwaarde, overige onderzochte parameters < achtergrondwaarde of detectiegrens.
	MM3:	kwik > achtergrondwaarde, overige onderzochte parameters < achtergrondwaarde of detectiegrens.
Ondergrond:	MM4:	lood > tussenwaarde , koper, kwik, molybdeen, zink en PAK > achtergrondwaarde, overige onderzochte parameters < achtergrondwaarde of detectiegrens.
	MM5:	lood > achtergrondwaarde, overige onderzochte parameters < achtergrondwaarde of detectiegrens.
Grondwater:	B01:	xylenen > streefwaarde, overige onderzochte parameters < streefwaarde of detectiegrens.
	B02:	barium, molybdeen, nikkel en xylenen > streefwaarde, overige onderzochte parameters < streefwaarde of detectiegrens.



Separaat deelmonsteronderzoek

Uitsplitsing bovengrondmengmonster MM1:

Bovengrond: B01-1: lood > achtergrondwaarde.
 B03-1: lood > achtergrondwaarde.
 B05-1: lood > achtergrondwaarde.
 B09-2: **lood > interventiewaarde.**
 B11-2: **lood > interventiewaarde.**

Uitsplitsing ondergrondmengmonster MM4:

Bovengrond: B03-4: lood > achtergrondwaarde.
 B04-3: **lood > tussenwaarde.**

Geadviseerd werd om middels een nader bodemonderzoek de omvang van de loodverontreiniging in de vaste bodem in zowel horizontale als verticale richting, nader in kaart te brengen. Aan de hand van deze gegevens dient vastgesteld te worden of op onderhavige onderzoekslocatie sprake is van een **'geval van ernstige bodemverontreiniging'** in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb). Hiervan is sprake indien meer dan 25 m³ sterk verontreinigde grond aanwezig is.

Voor de overige gegevens aangaande bodemkwaliteit, terreinindeling etc. wordt verwezen naar voornoemde rapportages.

1.2 Aanleiding

De aanleiding van het nader onderzoek wordt gevormd door de tijdens het voorgaande bodemonderzoek aangetoonde matig tot sterke loodverontreiniging in de boringen B04, B09 en B11, in relatie tot de geplande grondtransactie.

1.3 Doel

Doel van het nader bodemonderzoek is het nader bepalen van de omvang, aard en concentraties van de genoemde loodverontreiniging in de vaste bodem. Op basis van de resultaten kan een uitspraak gedaan worden inzake ernst en spoedeisendheid.

2. OPZET ONDERZOEK

2.1 Conceptueel model

2.1.1 Historische informatie

Blijkens het via www.watwaswaar.nl geraadpleegde kaartmateriaal uit 1900 zijn enkele opstallen zichtbaar, echter komen de contouren niet overeen met de huidige situatie. Ook de Kromme Zandweg (ten noorden) en de Provincialeweg (ten oosten) zijn reeds gerealiseerd.



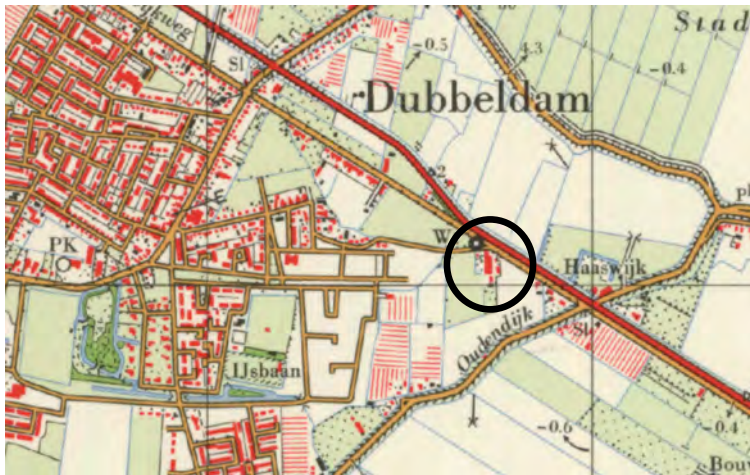
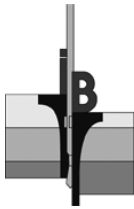
Situatie 1900

Op kaartmateriaal uit 1935 is ten oosten van de stal sprake van meerdere kleinere opstallen. Op het perceel lijkt sprake te zijn van een sloot, echter is niet geheel duidelijk waar deze liggen ten opzichte van de huidige bebouwing.



Situatie 1935

Op kaartmateriaal uit 1960 lijkt de zuidelijk gelegen schuur aanwezig. Eind jaren 60' van de vorige eeuw is nog één van de drie opstallen (= huidige bebouwing) op het oostelijke terreindeel waarneembaar. Ook tussen de zuidelijke schuur en de stal is nog sprake van bebouwing.



Situatie 1969

Vanaf 2004 lijkt de huidige situatie waarneembaar.

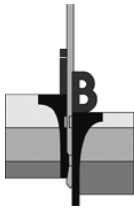
Uit het historisch kaartmateriaal zijn voor onderhavig onderzoek geen relevante aspecten naar voren gekomen, die duiden op de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten, behoudens de mogelijke aanwezigheid van slootdempingen.

Via de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid is de volgende informatie verkregen:

- Blijkens het, overigens niet noodzakelijkerwijs volledige, tankarchief is op of in de directe omgeving van onderhavige locatie geen sprake (geweest) van een boven- en/of ondergrondse olietank
- In 1995 is door GGM Zeeuws-Vlaanderen een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op onderhavig perceel, rapport d.d. 08-03-1995. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met het verkrijgen van een bouwvergunning van de nu zuidelijk gelegen schuur, zie de situatietekening SIT-02. Uit de onderzoeksresultaten bleek dat de bovengrond licht verontreinigd was met lood en PAK. In de ondergrond en het grondwater waren geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond.
- Op het perceel Kromme Zandweg 69, ten noorden van onderhavig perceel, zijn in 1994 en in 1999 een tweetal bodemonderzoeken uitgevoerd. In de vaste bodem en het grondwater zijn niet meer dan lichte verontreinigingen aangetoond.
- Op onderhavig perceel lijkt sprake van een gedempte sloot, de ligging ten opzichte van de huidige bebouwing is echter niet geheel duidelijk.
- Op het perceel is het volgende geregistreerde bedrijf met meldingsplicht in het kader van de Wet beheer aanwezig:
 - o J.C.P. v.d. Linden (D-00009073), status actief. Op d.d. 02-11-1991 en 19-04-1995 is een vergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleend.

Uit informatie afkomstig van het digitale Bodemloket (www.bodemloket.nl) blijkt dat in 1995 door GGM Zeeuws-Vlaanderen een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op onderhavig perceel. De onderzoekslocatie betrof het terreindeel nabij de huidige schuur. De resultaten van het bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming.

In het verkennende onderzoek zijn in een aantal boringen slibbijnmengingen (gedempte sloten) aangetroffen. Dergelijke 'verdachte' lagen zijn destijds ook onderzocht, waarbij naast lichte verhogingen lood matig verhoogd voorkwam.



2.1.2 Bodemopbouw, geologie en topografie

Tot een diepte van 1,3 à 2,0 m - mv bestaat de bodemopbouw uit matig tot sterk zandige klei. Lokaal komt in de bovengrond matig fijne tot matig grove zandlaag voor. Onder de kleilaag is tot de verkende diepte van 2,5 m - mv een veenlaag aangetroffen.

Uit archief- en literatuurgegevens (grondwaterkaart TNO-DGV) blijkt dat alhier sprake is van een Holocene deklaag, deze strekt zich uit tot circa 12 m - NAP. Het hieronder gelegen eerste watervoerende pakket wordt gevormd door afzettingen uit de Formaties van Kreftenheye en Stramproy, en strekt zich uit tot circa 23 m - NAP. De scheidende laag, die zich onder het eerste watervoerende pakket bevindt, heeft een dikte van circa 10 meter.

De coördinaten volgens het R.D.-stelsel zijn $x = 108,74$ en $y = 423,04$. Kadastraal staat het perceel bekend onder (kadastrale) gemeente Dubbeldam, sectie AA, nummer 7055.

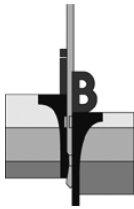
De locatie is gelegen aan de zuidoostelijke rand van de kern van Dordrecht. De omgeving van de locatie bestaat onder andere uit:

noord : Kromme Zandweg met aan de overzijde woningen;
oost : Haaswijkweg Oost;
zuid : weiland;
west : weiland.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven op de bijlage SIT-01.

2.1.3 Infrastructuur

Op het perceel bevindt zich een woning met direct aansluitend een stal. Op het oostelijke en zuidelijke terreindeel waren schuren aanwezig. Het buitenterrein nabij de woning/stal en de oostelijke schuur is verhard met klinkers, tegels of stelconplaten. Ten noorden van de zuidelijke schuur en de stal is een puinverhardingslaag gelegen, met een dikte van 0,3 tot 0,5 meter. Het oostelijke en zuidelijke gedeelte van het perceel is in gebruik als weiland. Het westelijke terreindeel is braakliggend. Het voorterrein (noord) betreft een grasveld.



2.1.4 Hydrologie

De grondwaterspiegel bevindt zich, gezien de waarnemingen uit het bodemonderzoek, op een diepte van enkele decimeters beneden maaiveld. Wel wordt opgemerkt dat het hier gaat om een momentopname, de grondwaterstand kan (sterk) wijzigen, onder ander door seizoensinvloeden.

De stromingsrichting van het freatisch grondwater is niet eenduidig vast te stellen, deze is waarschijnlijk richting open water. Aan de hand van TNO-DGV-kaarten is geen eenduidige stromingsrichting voor het grondwater in het eerste watervoerend pakket vast te stellen.

2.1.5 Gedrag en verdeling van de verontreinigingen in de bodem

De bovengrond is lokaal (B09 en B11) sterk verontreinigd met lood. Enkel ter plaatse van B04 komt lood ook meer dan licht (namelijk matig) verhoogd voor, in het traject 1,0 tot 1,5 m - mv. In het grondwater is (B01, nabij de verontreinigde boring B11) geen verhoogd loodgehalte vastgesteld.

Op basis van de verkregen analyseresultaten van de eerder verrichte bodemonderzoeken kan nog geen uitspraak gedaan worden over de verontreinigingssituatie in zowel horizontale als in verticale richting. Verwacht wordt echter dat de concentraties naar de diepte (richting zintuiglijk onverdachte bodem) afnemen.

Op basis van de huidige analyseresultaten kan (nog) niet worden vastgesteld of hier sprake is van een **'geval van ernstige bodemverontreiniging'** (> 25 m³ sterk verontreinigde grond).

2.1.6 Identificatie receptoren, bedreigde objecten en (verspreiding)risico's

Gezien de plaats waar de verontreinigingen worden aangetroffen en de soort verontreiniging zijn er voorsnog geen negatieve effecten op kwetsbare ecosystemen, beschermde diersoorten, of bedreigde objecten (kruip- en werkruimten etc.) te verwachten. De verontreiniging is niet of nauwelijks mobiel. Ook zijn geen significante verontreinigingen in het grondwater aangetroffen, zie bovenstaand. Aangezien de verontreinigingen zich onder een verharding (klinkers) bevinden, bestaat er géén directe contactmogelijkheid.

2.1.7 Ruimtelijke ontwikkeling

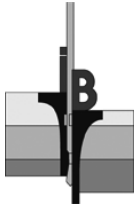
Mogelijk is hier sprake van een **'geval van ernstige bodemverontreiniging'** met lood. Indien sprake is van een dergelijk ernstig geval kan dit (mogelijk) een belemmering vormen voor een mogelijke grondtransactie, herbestemming of – inrichting van het perceel.

Ongeacht de ernst en/of spoedeisendheid van de bodemverontreiniging, hoeft de aangetoonde verontreiniging geen finale belemmering te vormen voor eventuele nieuwbouw. Wel is mogelijkwerwijs een grondsanering aan de orde, waarbij dan rekening gehouden dient te worden met de geldende wettelijke procedures (o.a. meldingen bij bevoegd gezag, saneringsbegeleiding en -evaluatie) en (eventueel) verhoogde kosten voor de afvoer en verwerking van de verontreinigde grond. In geval van een grondtransactie gaan de rechten en plichten van het verontreinigingsgeval over op de nieuwe terreineigenaar, de transactie zelf hoeft niet belemmerd te worden.

2.1.8 Onderzoeksvragen en opzet onderzoek

Aan de hand van het conceptueel model zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

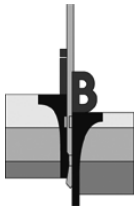
- Wat is omvang van de sterke verontreiniging met lood rond de boringen B09 en B11 in de bovengrond, en de matige verontreiniging in de ondergrond van B04, zowel in horizontale als in verticale richting?
- Is sprake van een grotere 'kern', of meer van niet aaneengesloten kernen of zelfs 'uitbijters'?
- Is hier sprake van een **'geval van ernstige bodemverontreiniging'** waarvoor een saneringsnoodzaak geldt in het kader van de Wet bodembescherming?
- Indien sprake is van een saneringsnoodzaak, is deze dan spoedeisend?



2.2 Opzet onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van het protocol voor nader onderzoek deel 1 (Sdu, 1993) en de NTA 5755. Het onderzoek heeft bestaan uit de volgende acties:

- Ten behoeve van een verticale inkadering zijn de eerdere (meer dan licht) verontreinigde boringen (B04, B09 en B11) herplaatst, nu genoemd B04A, B09A en B11A.
- Rond deze boringen zijn verder 11 inkaderende boringen gemaakt tot 2,0 m - mv, genoemd B101 t/m B111.
- Van de boven- en ondergrond zijn in totaal 16 grondmonsters geanalyseerd op lood, inclusief lutum en organische stof.



3. VELDWERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden zijn verricht volgens de desbetreffende NEN-normen. Inpijn-Blokpoel is gecertificeerd voor de BRL 2000 'veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek'. De in het kader van onderhavig onderzoek verrichte werkzaamheden zijn dan ook onder dit certificaat uitgevoerd, conform VKB-protocol 2001 **'plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen'**.

3.1 Uitvoering

Ten behoeve van het bodemonderzoek zijn op 26 augustus 2016 door de heer K. van Vugt in totaal 14 boringen gemaakt, te weten drie herplaatsingen (B04A, B09A en B11A), en 11 inkaderende boringen (B101 t/m B111). Alle boringen zijn doorgezet tot 2 m - mv.

De plaats van de boringen is ingetekend op de situatietekening bijlage SIT-02.

3.2 Organoleptische beoordeling

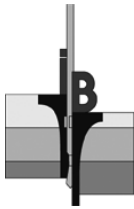
Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn als volgt afwijkingen ten opzichte van de 'natuurlijke' samenstelling van de bodem geconstateerd die mogelijk kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Boring	Diepte in cm-mv	Organoleptische waarneming
B04a	110 - 150	sterk puinhoudend, sterk slibhoudend
B09a	40 - 60	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
B11a	40 - 60	matig kolengruishoudend, matig puinhoudend
B101	30 - 70	matig puinhoudend
B105	30 - 70	matig puinhoudend
B106	0 - 70	zwak puinhoudend
B107	40 - 60	matig kolengruishoudend, matig puinhoudend
B108	30 - 100	sporen puin
B109	10 - 50	matig puinhoudend
B110	10 - 60	matig puinhoudend
B111	0 - 50	volledig puin

De lagen met slibbijnmengingen zijn al in het verkennende onderzoek geanalyseerd. De opgeboorde grond is door de veldmedewerker globaal zintuiglijk onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte bijmengingen. Hierbij zijn geen verdachte materialen waargenomen. Opgemerkt wordt echter dat hier geen onderzoek conform NEN 5707 of NEN 5897 is uitgevoerd, er zijn dan ook geen proefsleuven of proefgaten gegraven.

3.3 Monstername

De boringen zijn van maaiveld tot de betreffende einddiepten over verschillende trajecten bemonsterd, afhankelijk van de te onderscheiden bodemlagen en organoleptische waarnemingen. Een en ander is vermeld op de in de bijlagen toegevoegde boorstaten.



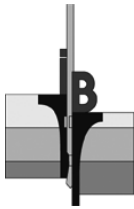
4. RESULTATEN LABORATORIUMONDERZOEK

Bij de hierna gepresenteerde resultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden, afkomstig uit de Circulaire bodemsanering. AW is de achtergrondwaarde, T is de tussenwaarde $\frac{1}{2} (AW + I)$ en I is de interventiewaarde. Voor een beschrijving van het toetsingskader wordt verwezen naar de betreffende bijlage.

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend en het separaat deelmonsteronderzoek (zie hieronder), alsmede de waarnemingen in de boorprofielen, zijn de volgende grondmonsters met het navolgende resultaat (omgerekend naar standaardbodem) onderzocht op lood, in mg/kgds.

boring	monster	lood < AW	lood > AW	lood > T	lood > I
Separaat deelmonsteronderzoek (monsters uit verkennend onderzoek)					
B04	100 - 150	-	-	343	-
B09	40 - 60	-	-	-	1.870
B11	20 - 60	-	-	-	575
nader bodemonderzoek					
B04A	60 - 110	44,2	-	-	-
B04A	150 - 200	18,6	-	-	-
B09A	10 - 40	-	-	-	771
B09A	60 - 100	23,4	-	-	-
B11A	60 - 100	-	111	-	-
B101	30 - 70	-	74,2	-	-
B102	30 - 80	35,6	-	-	-
B103	10 - 60	11	-	-	-
B104	10 - 50	11	-	-	-
B105	30 - 70	-	76,1	-	-
B106	0 - 50	21,5	-	-	-
B107	40 - 60	-	66,1	-	-
B108	30 - 80	32,1	-	-	-
B109	10 - 50	-	81	-	-
B110	10 - 60	37	-	-	-
B111	40 - 60	-	54	-	-

De analysecertificaten en toetsingstabellen zijn als bijlage toegevoegd.



5. CONCLUSIE EN ADVIES

Door WLTm is ons bureau opdracht gegeven een nader bodemonderzoek uit te voeren op het perceel gelegen aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht.

De aanleiding van het nader onderzoek wordt gevormd door de ten tijde van het eerder door ons bureau uitgevoerde verkennende bodemonderzoek aangetoonde sterke verontreiniging met lood in grondmengmonster MM1 en MM4, in relatie met een voorgenomen grondtransactie.

Ten behoeve van het nader bodemonderzoek zijn in de 1^e fase de zeven deelmonsters uit MM1 en MM4 separaat op lood onderzocht. Hieruit bleek dat in de boringen B09 (40 tot 60 cm - mv) en B11 (20 tot 60 cm - mv) nog sterke verhogingen worden gemeten. In de ondergrond van de boring B04, traject 100 tot 150 cm – mv, is de loodverhoging nog matig.

In een tweede fase zijn 14 (inclusief drie herplaatsingen) boringen gemaakt ter nadere inkadering van de verontreiniging in zowel horizontale als in verticale richting ter plaatse van bovengenoemde boringen. In totaal zijn in de 2^e fase nogmaals 16 grondmonsters geanalyseerd op lood.

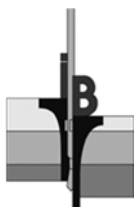
In de inkaderende boringen/monsters zijn hierbij géén of slechts lichte loodverhogingen aangetroffen.

Op basis van deze resultaten lijkt het voor wat betreft de sterke loodverhoging in B09 en B11 te gaan om een 'piekwaarde', niet ongebruikelijk voor puinhoudende, en op dit punt dus inhomogene, monsters. Een aaneengesloten verontreinigingscontour lijkt veel minder waarschijnlijk. De totale omvang van de verontreiniging wordt geschat op < 20 m³. In geval van piekwaardes zijn dergelijke sterke verhogingen overigens niet altijd reproduceerbaar.

Daar het gaat om een sterk verontreinigd bodemvolume van minder dan 25 m³, is géén sprake van een **'geval van ernstige bodemverontreiniging'**. Dit betekent dat een saneringsnoodzaak in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) niet aan de orde is. Uitgangspunt is dan wel dat het hier gaat om een 'historisch' geval van verontreiniging, veroorzaakt vóór 1987. Dit is wel van belang, daar 'nieuwe' verontreinigingen in het kader van de zorgplicht bodem uit de Wet bodembescherming, geheel verwijderd dienen te worden.

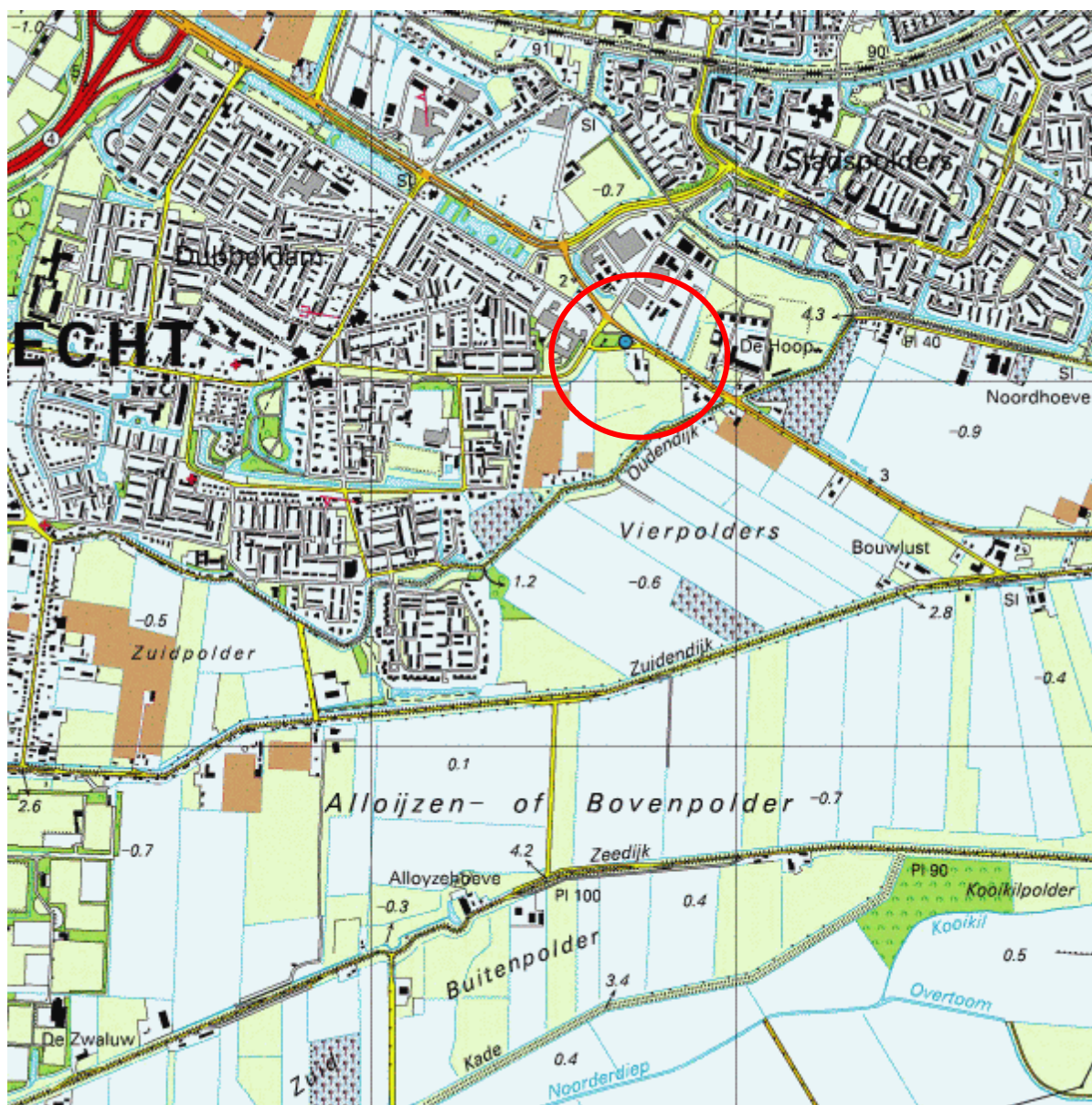
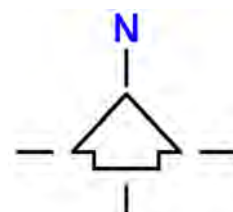
Tot slot wordt nog opgemerkt dat de vrijkomende grond elders of binnen de projectlocatie niet zondermeer herbruikbaar is. Sterk verontreinigde grond is niet herbruikbaar. Indien in de sterk verontreinigde grond wordt gegraven, of deze wordt verwijderd, is voorafgaande melding aan de gemeente aan de orde.

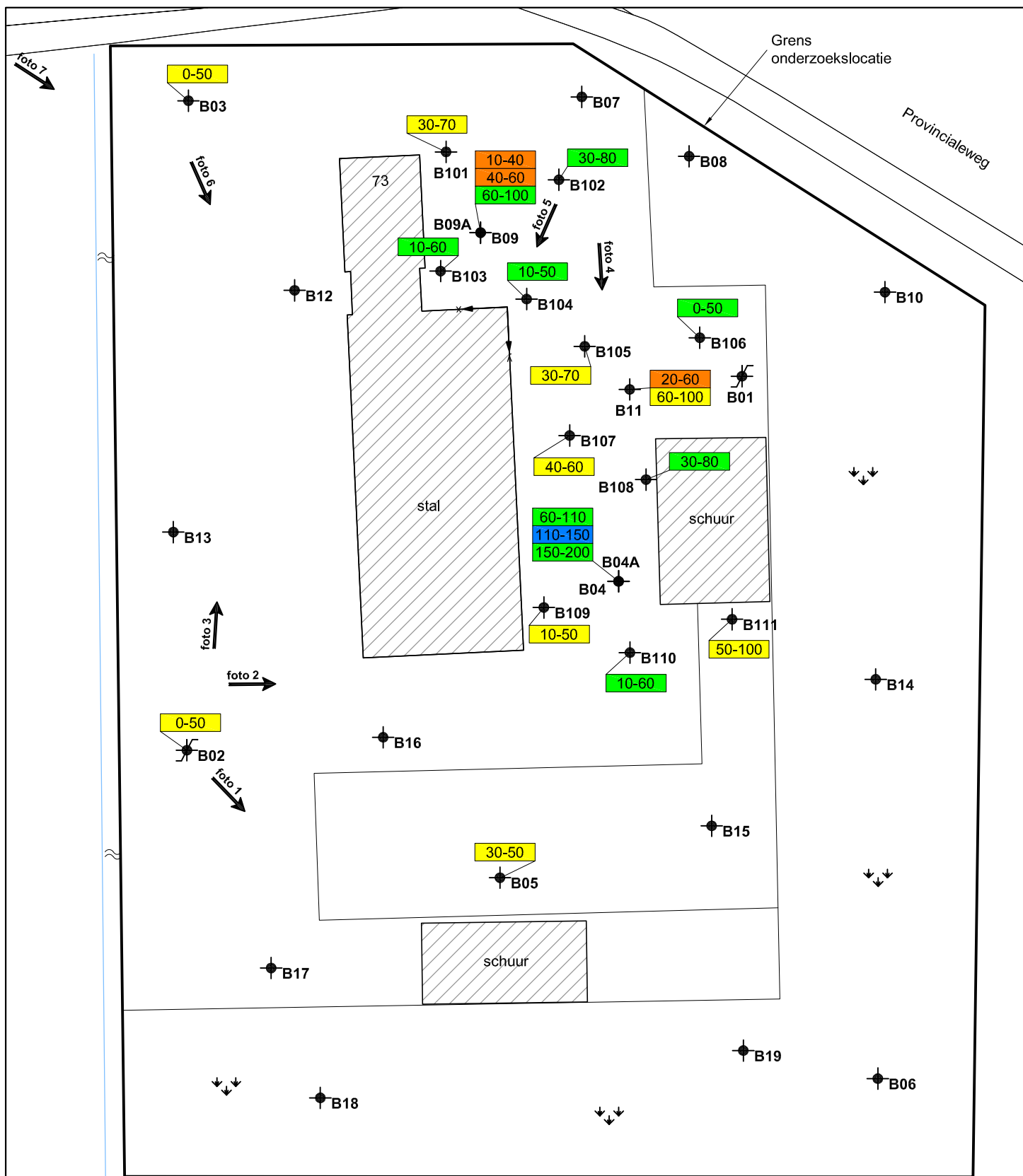
RBH



14P001862-01
SIT-01

SITUERING LOCATIE DORDRECHT

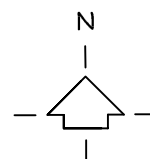


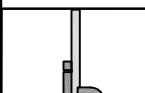


- > Interventiewaarde
- > Tussenwaarde
- > Achtergrondwaarde
- < Achtergrondwaarde

0-50 = trajet in cm-mv

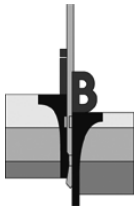
Bestaande bebouwing



	INPIJN-BLOKPOEL Milieu B.V.	Opdrachtnummer: 14P001862-01	Bijlage: SIT-02	
		Bewerkt: JBS	Datum: 16-09-2016	
		Adviseur: MVT	Schaal: 1 : 500	Formaat: A4
Opdrachtnummer: 14P001862-01				
Bewerkt: JBS				
Adviseur: MVT				
Datum: 16-09-2016				
Schaal: 1 : 500				
Formaat: A4				

Deze situatietekening dient om inzicht te geven in de locatie van de meet- en onderzoekspunten. De tekening dient niet voor andere doeleinden te worden gebruikt.

n:\opdrachten\14\0018\14p001862-01\06-veldwerk\04-tekeningen\14p001862-01-sit-02-jbs.dwg



Opdracht : 14P001862

Project : verkennend bodemonderzoek aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht



1.



2.



3.



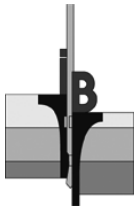
4.



5.



6.

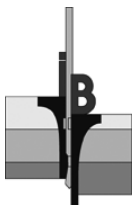


Opdracht : 14P001862

Project : verkennend bodemonderzoek aan de Kromme Zandweg 73 te Dordrecht



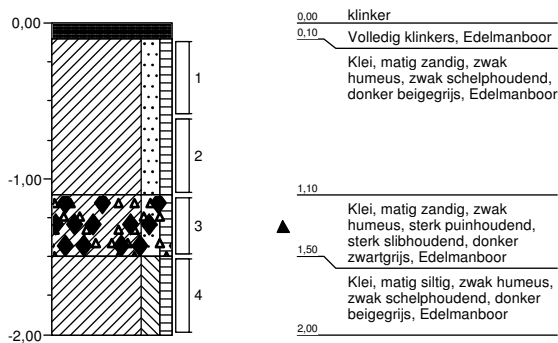
7.



Opdracht: 14P001862-02
Project: Dordrecht

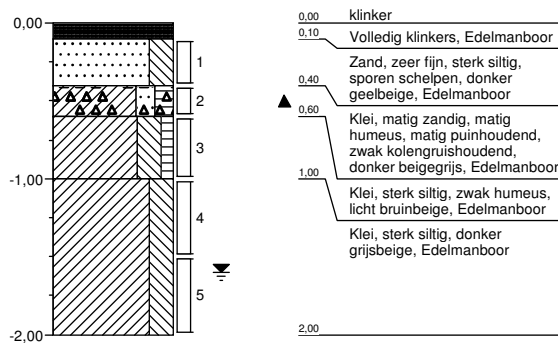
Boring: B04a

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt



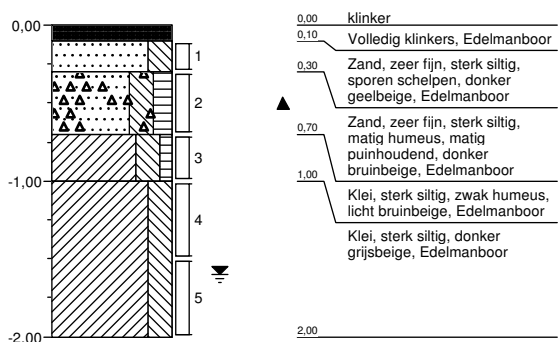
Boring: B09a

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



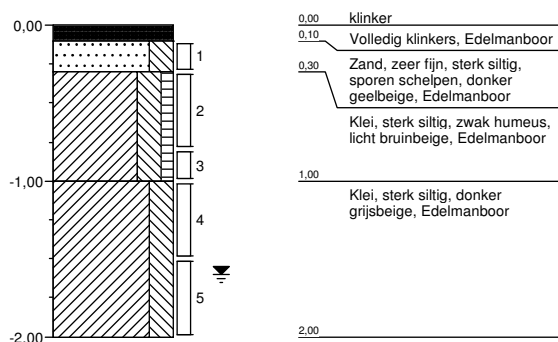
Boring: B101

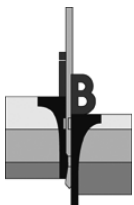
Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



Boring: B102

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160

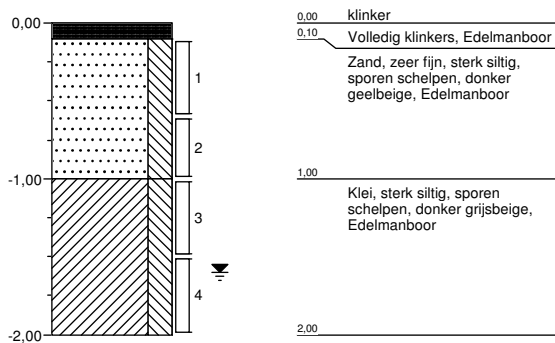




Opdracht: 14P001862-02
Project: Dordrecht

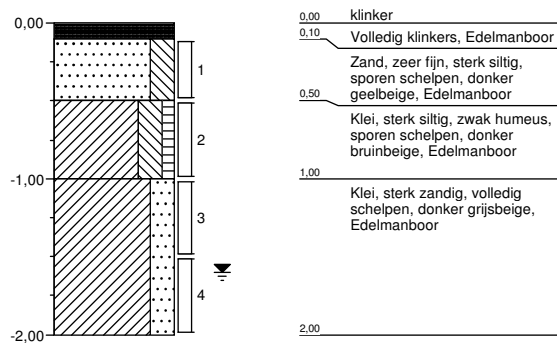
Boring: B103

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



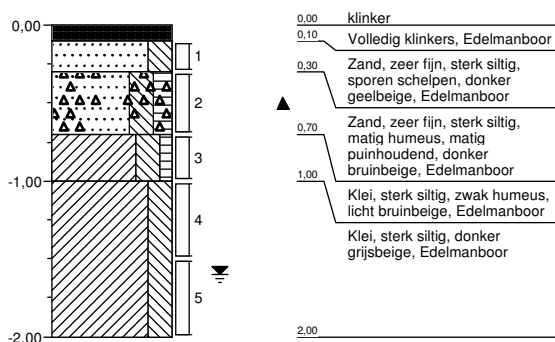
Boring: B104

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



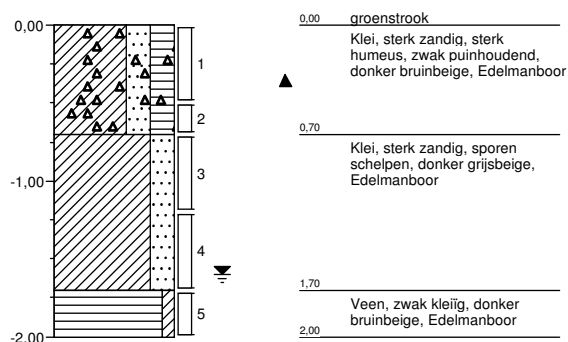
Boring: B105

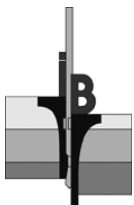
Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



Boring: B106

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160

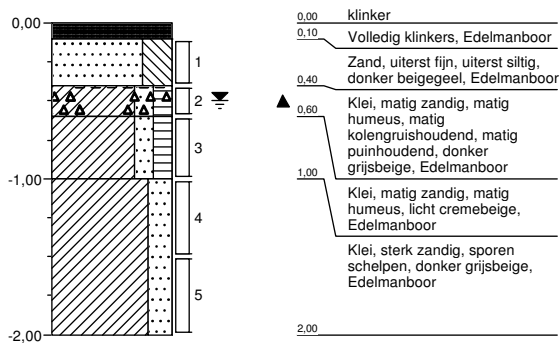




Opdracht: 14P001862-02
Project: Dordrecht

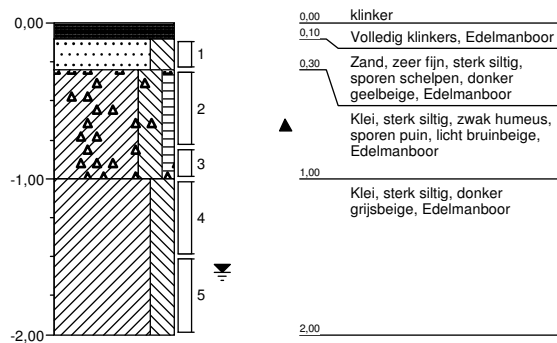
Boring: B107

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 50



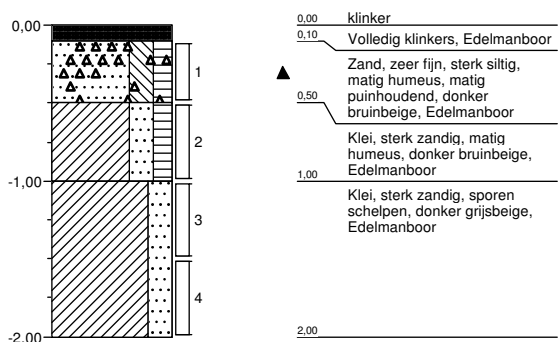
Boring: B108

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 160



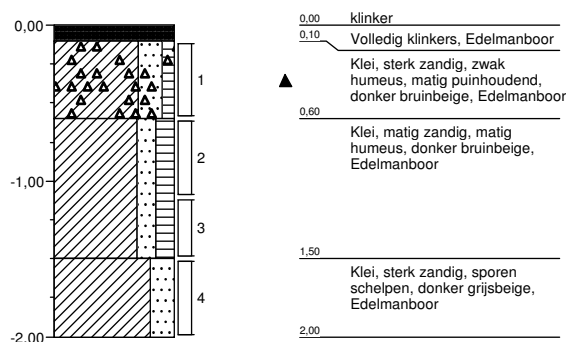
Boring: B109

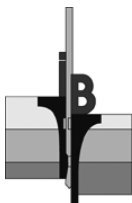
Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B110

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt

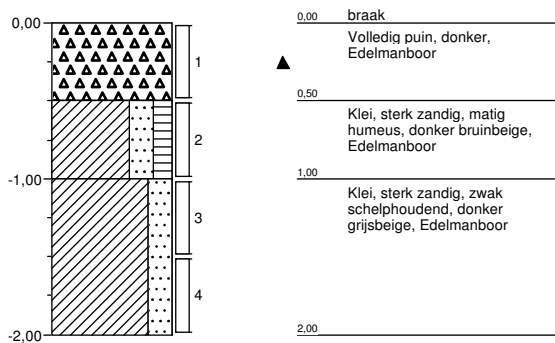




Opdracht: 14P001862-02
Project: Dordrecht

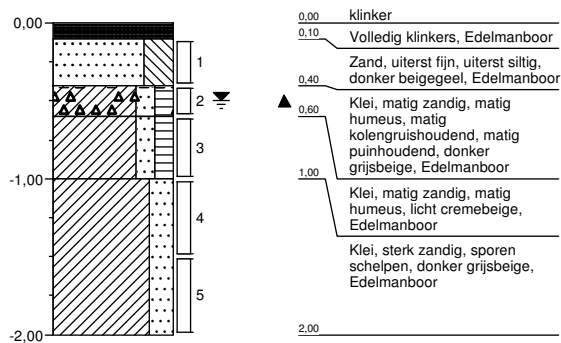
Boring: B111

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt



Boring: B11a

Datum: 26-08-2016
Boormeester: Kevin van Vugt
GWS cm - mv: 50



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	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

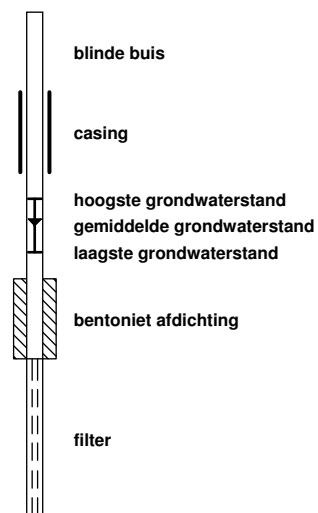
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis





Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Dordrecht
Uw projectnummer : 14P001862-02
ALcontrol rapportnummer : 12364868, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ZMMJY4EU

Rotterdam, 02-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P001862-02. 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 analysrapport.

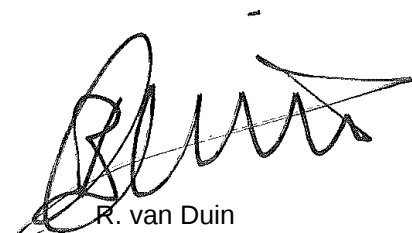
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Dordrecht
 Projectnummer 14P001862-02
 Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
 Startdatum 26-08-2016
 Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B04a-2 B04a (60-110)					
002	Grond (AS3000)	B04a-4 B04a (150-200)					
003	Grond (AS3000)	B09a-1 B09a (10-40)					
004	Grond (AS3000)	B09a-3 B09a (60-100)					
005	Grond (AS3000)	B101-2 B101 (30-70)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	74.8	77.1	94.8	75.3	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	26	<1	41
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen	stenen
gloeirest	% vd DS		94.8	97.7	98.9	96.8	98.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	2.8	1.0	13	6.4
METALEN							
lood	mg/kgds	S	34	12	490	18	51

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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. |

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B102-2 B102 (30-80)					
007	Grond (AS3000)	B103-1 B103 (10-60)					
008	Grond (AS3000)	B104-1 B104 (10-50)					
009	Grond (AS3000)	B105-2 B105 (30-70)					
010	Grond (AS3000)	B106-1 B106 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.0	95.7	96.2	92.9	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	13	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	geen
gloeirest	% vd DS		96.6	99.8	99.5	98.6	96.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	<1	<1	7.2	14
METALEN							
lood	mg/kgds	S	27	<10	<10	53	17

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analysrapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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. |

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	B107-2 B107 (40-60)					
012	Grond (AS3000)	B108-2 B108 (30-80)					
013	Grond (AS3000)	B109-1 B109 (10-50)					
014	Grond (AS3000)	B110-1 B110 (10-60)					
015	Grond (AS3000)	B111-2 B111 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	89.6	76.5	86.2	75.8	76.6
gewicht artefacten	g	S	28	<1	31	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	stenen	geen	geen
gloeirest	% vd DS		98.5	96.1	97.1	95.6	95.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.9	7.3	4.3	18
METALEN							
lood	mg/kgds	S	42	21	57	25	46

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
H.C.M. Bosch

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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.
* 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.
- 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 :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	B11a-3 B11a (60-100)		
Analyse	Eenheid	Q	016	
droge stof	gew.-%	S	82.5	
gewicht artefacten	g	S	26	
aard van de artefacten	-	S	stenen	
gloeirest	% vd DS		95.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	
METALEN				
lood	mg/kgds	S	80	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

H.C.M. Bosch

Analysrapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12364868 - 1

Orderdatum 26-08-2016
Startdatum 26-08-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. 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
gloeirest	Grond (AS3000)	Conform NEN-EN 15935
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5973357	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
002	Y5973352	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
003	Y5973273	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
004	Y5973259	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
005	Y5973262	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
006	Y5973269	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
007	Y5973267	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
008	Y5973477	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
009	Y5973465	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
010	Y5973500	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
011	Y5973338	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
012	Y5973239	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
013	Y5973243	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
014	Y5973356	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
015	Y5973279	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
016	Y5973476	26-08-2016	26-08-2016	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
M.J.M. Vervoort
Mercuriusweg 18
2741 TA WADDINXVEEN

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Dordrecht
Uw projectnummer : 14P001862-02
ALcontrol rapportnummer : 12367643, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : RY4DWD96

Rotterdam, 02-09-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 14P001862-02. 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 analysrapport.

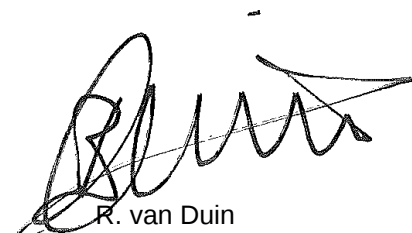
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 2 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie							
001	Grond (AS3000)	B04a-2 B04a (60-110)							
002	Grond (AS3000)	B04a-4 B04a (150-200)							
003	Grond (AS3000)	B09a-1 B09a (10-40)							
004	Grond (AS3000)	B09a-3 B09a (60-100)							
005	Grond (AS3000)	B101-2 B101 (30-70)							
Analyse			Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof			gew.-%	S	75.2	74.6	94.9	76.2	85.4
organische stof (gloeiverlies)			% vd DS	S	4.4	2.0	0.7	2.3	0.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 3 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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. |

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 4 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B102-2 B102 (30-80)					
007	Grond (AS3000)	B103-1 B103 (10-60)					
008	Grond (AS3000)	B104-1 B104 (10-50)					
009	Grond (AS3000)	B105-2 B105 (30-70)					
010	Grond (AS3000)	B106-1 B106 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.2	96.2	96.7	91.8	79.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	<0.5	<0.5	1.2	3.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 5 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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. |

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 6 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	B107-2 B107 (40-60)					
012	Grond (AS3000)	B108-2 B108 (30-80)					
013	Grond (AS3000)	B109-1 B109 (10-50)					
014	Grond (AS3000)	B110-1 B110 (10-60)					
015	Grond (AS3000)	B111-2 B111 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	90.5	78.4	85.2	77.3	77.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	2.7	2.5	3.2	4.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
M.J.M. Vervoort

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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. |

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
016	Grond (AS3000)	B11a-3 B11a (60-100)		
Analyse	Eenheid	Q	016	
droge stof	gew.-%	S	82.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

M.J.M. Vervoort

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

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.

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.
M.J.M. Vervoort

Analysrapport

Blad 10 van 10

Projectnaam Dordrecht
Projectnummer 14P001862-02
Rapportnummer 12367643 - 1

Orderdatum 01-09-2016
Startdatum 01-09-2016
Rapportagedatum 02-09-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5973357	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
002	Y5973352	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
003	Y5973273	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
004	Y5973259	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
005	Y5973262	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
006	Y5973269	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
007	Y5973267	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
008	Y5973477	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
009	Y5973465	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
010	Y5973500	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
011	Y5973338	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
012	Y5973239	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
013	Y5973243	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
014	Y5973356	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
015	Y5973279	26-08-2016	26-08-2016	ALC201
016	Y5973476	26-08-2016	26-08-2016	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)*

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B04a-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	74.8	74.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	94.8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	34	44.2	44.2		<=AW	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-001	B04a-2 B04a (60-110)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	4.4%	11%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B04a-4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.1	77.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	97.7			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					
METALEN										
lood	mg/kg	12	18.6	18.6		<=AW	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-002	B04a-4 B04a (150-200)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 2	2%	2.8%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B09a-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	94.8	94.8			--				
gewicht artefacten	g	26				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	98.9				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.0	1.0			--				
METALEN										
lood	mg/kg	490	771	771	***	NT>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-003	B09a-1 B09a (10-40)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	0.7%	1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B09a-3
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.3	75.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	96.8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	18	23.4	23.4		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-004
Monsteromschrijving B09a-3 B09a (60-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 4	2.3%	13%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B101-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.4	84.4			--				
gewicht artefacten	g	41				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	98.2				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4			--				
METALEN										
lood	mg/kg	51	74.2	74.2		* WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-005	B101-2 B101 (30-70)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 5	0.9%	6.4%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B102-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.0	80		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	96.6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	27	35.6	35.6		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-006
Monsteromschrijving B102-2 B102 (30-80)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
Bodemtype 6 2.4% 12%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B103-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	95.7	95.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	99.8			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1		--					
METALEN										
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-007
Monsteromschrijving B103-1 B103 (10-60)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
Bodemtype 7 0.5% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B104-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	96.2	96.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	99.5				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1			--				
METALEN										
lood	mg/kg	<10	11	11			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 12364868-008
Monsteromschrijving B104-1 B104 (10-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
Bodemtype 7 0.5% 1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B105-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.9	92.9			--				
gewicht artefacten	g	13				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	98.6				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	53	76.1	76.1		* WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-009	B105-2 B105 (30-70)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 8	1.2%	7.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B106-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.9	79.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	96.5			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	17	21.5	21.5		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-010
Monsteromschrijving B106-1 B106 (0-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype humus lutum
Bodemtype 9 3.2% 14%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B107-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	89.6	89.6			--				
gewicht artefacten	g	28				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	98.5				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	<1			--				
METALEN										
lood	mg/kg	42	66.1	66.1		* WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-011	B107-2 B107 (40-60)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 3	0.7%	1%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B108-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.5	76.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	96.1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	2.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	21	32.1	32.1		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-012
Monsteromschrijving B108-2 B108 (30-80)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 10	2.7%	2.9%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B109-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.2	86.2			--				
gewicht artefacten	g	31				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	97.1				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	7.3			--				
METALEN										
lood	mg/kg	57	81	81		* WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-013	B109-1 B109 (10-50)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 11	2.5%	7.3%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)*

Projectcode Dordrecht
Projectnaam 14P001862-02
Monsteromschrijving B110-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	75.8	75.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	95.6			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3		--					
METALEN										
lood	mg/kg	25	37	37		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 12364868-014
Monsteromschrijving B110-1 B110 (10-60)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 12	3.2%	4.3%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B111-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.6	76.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
gloeirest	% vd DS	95.1			--	-				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--					
METALEN										
lood	mg/kg	46	54	54	*	WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-015	B111-2 B111 (50-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 13	4.4%	18%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 05-09-2016 - 14:53)

Projectcode	Dordrecht
Projectnaam	14P001862-02
Monsteromschrijving	B11a-3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	82.5	82.5			--				
gewicht artefacten	g	26				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
gloeirest	% vd DS	95.5				--	-			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1			--				
METALEN										
lood	mg/kg	80	111	111		* WO	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
12364868-016	B11a-3 B11a (60-100)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 14	4.2%	7.1%

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
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=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
NT>I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
	Klasse wonen of klasse industrie (monster niveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde, > streefwaarde, industrie of wonen

ADVISERING MILIEUTECHNIEK

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
Waterbodemonderzoek NEN 5720
Nader onderzoek
Onderzoek asbest in bodem
Saneringsonderzoek
Nulsituatie bodemonderzoek (milieuvergunning)
Saneringsplannen en BUS-melding
Directievoering bodemsanering
Milieukundige begeleiding
(processturing en -verificatie)
Evaluatie rapportage sanering
Vergunningaanvraag
Geo-hydrologische studie
Akoestisch onderzoek (weg- of industrielawaai)
Partijkeuringen Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
Onderzoek luchtkwaliteit
Archeologisch onderzoek
Quicksan flora-fauna

VELDWERK

Handmatig en mechanisch boren (BRL 2100)
Pompproeven
Peilbuizen plaatsen
Bemonstering grond- en grondwater
Bemonstering waterbodem

Landmeetkundig werk
Nauwkeurigheidswaterpassing

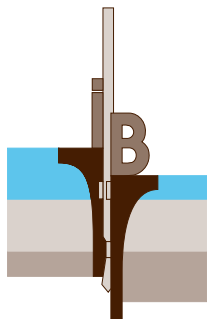
Trillingsmeting
Geluidsmeting

GEOTECHNIEK

Veldwerk
Advisering
Geo-monitoring

GEOTECHNISCH LABORATORIUM

Classificatie proeven
Proeven ter bepaling van de mechanische
eigenschappen



BRL SIKB 1000: monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 2000: veldwerk milieuhygiënisch bodem- en wateronderzoek
BRL SKIB 2100: mechanisch boren
BRL SIKB 6000: milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Inpijn-Blokpoel Milieu B.V.

Mercuriusweg 18
2741 TA Waddinxveen
telefoon (0182) 61 00 13
telefax (0182) 62 60 16
e-mail milieu@inpijn-blokpoel.com

Tevens vestigingen:
Son, Hoofddorp en Groningen

www.inpijn-blokpoel.com

