

VERHARDINGS- EN FUNDERINGSONDERZOEK

Dordtse Mijl te Dordrecht

Kenmerk rapport: 20180872/rap02
Status rapport: Versie 2
Datum rapport: 29 november 2018

Auteur: T.J. Kanters
Projectleider: A.T.J. Bergervoet
Kwaliteitscontrole: A.T.J. Bergervoet

Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Spuiboulevard 300
311 GR Dordrecht

Contactpersoon: Dhr. W. Smits (OZHZ)

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	1
ACHTERGROND EN LOCATIEGEGEVENS	2
ONDERZOEKSSTRATEGIE EN -OPZET	3
Asfaltonderzoek	3
Funderingsonderzoek	4
VELDONDERZOEK	5
LABORATORIUMONDERZOEK	6
Asfaltonderzoek	6
Laagopbouw	6
Kwalitatief onderzoek	6
Kwantitatief onderzoek	7
Interpretatie	8
Funderingsonderzoek	9
CONCLUSIES en aanbevelingen	11
BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	12

TABELLEN

Tabel 1.	Opzet veldwerkzaamheden	3
Tabel 2.	Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte	4
Tabel 3.	Conversietabel asfaltbenaming	6
Tabel 4.	Mengmonster samenstelling en resultaten kwantitatief onderzoek	7
Tabel 5.	Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgeven bouwstof	10
Tabel 6.	Teerhoudende lagen projectgebied Dordtse Mijl	11

BIJLAGEN

Bijlage 1.	Overzichtskaart locatietekening en Foto's
Bijlage 2.	Achtergrondinformatie
Bijlage 3.	Boorbeschrijvingen
Bijlage 4.	Analysecertificaat
Bijlage 5.	Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 6.	Toetsingen
Bijlage 7.	Erkenningen (Kwalibo)



INLEIDING

In opdracht van Gemeente Dordrecht is door ATKB B.V. een verhardingsonderzoek uitgevoerd op de locatie Dordtse Mijl te Dordrecht. In bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen.

De aanleiding voor het verhardingsonderzoek is de geplande herinrichting van het projectgebied door de gemeente Dordrecht.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de verharding, dat wil zeggen bepalen of het vrijkomend asfalt teervrij is en daarmee de hergebruiksmogelijkheden.

Aanvullend hierop wordt de (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit bepaald van de plaatselijk aanwezige funderingslaag onder de asfaltverharding.

Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de publicatie "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt, selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt" (CROW-publicatie 210, juni 2015).

De opdrachtgever heeft aangegeven op welke delen van het projectgebied fundatiemateriaal (deels) ontgraven gaat worden. In het kader van hergebruik van primaire en secundaire bouwstoffen, dient aanwezig fundatiemateriaal voor de milieuhygiënische verklaring te worden onderzocht volgens de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit. Dit is in onderhavig onderzoek (in verband met de aanwezige verhardingslagen en beperkte bereikbaarheid van het materiaal) indicatief gebeurd. Het fundatiemateriaal onderzocht op uitloging en samenstelling.

Het procescertificaat van ATKB en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de uitvoering van het onderzoek (verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden) en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. De verzamelde gegevens zijn getoetst aan de huidige richtlijnen. Op basis van de verkregen inzichten en resultaten zijn conclusies getrokken.

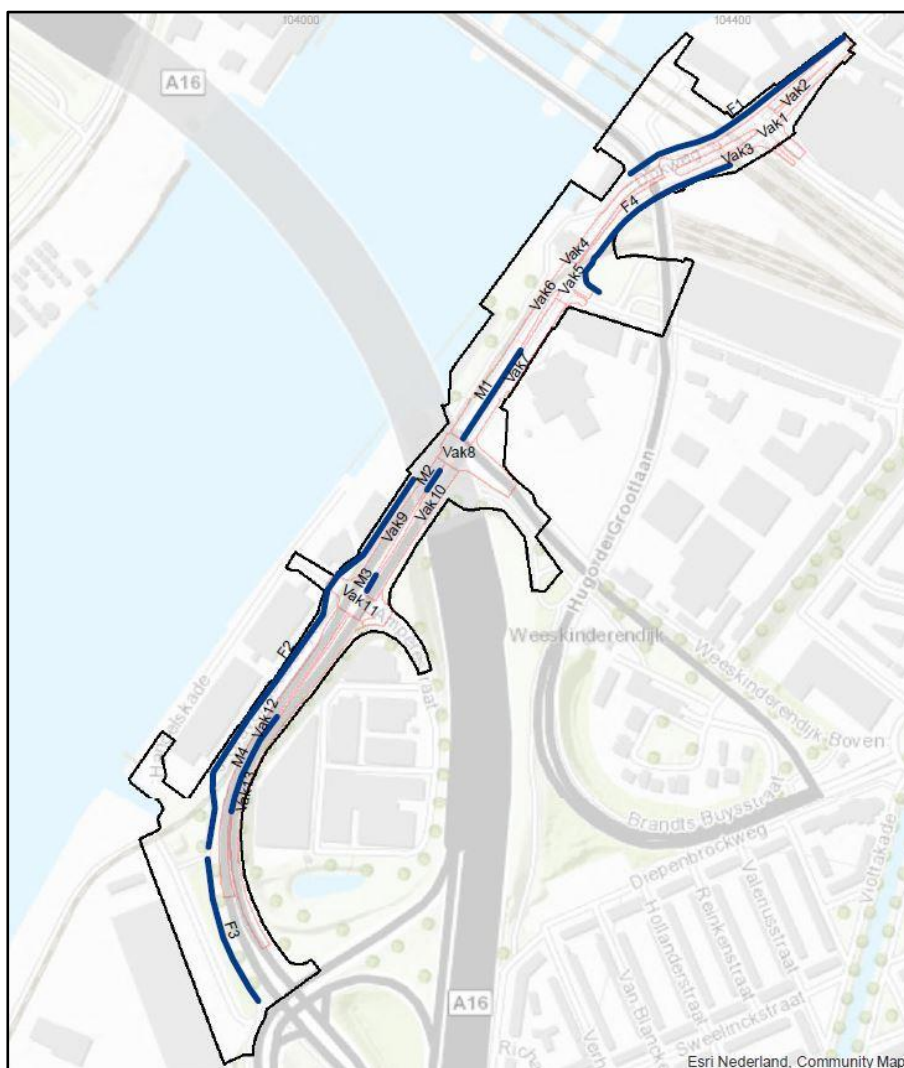
ACHTERGROND EN LOCATIEGEGEVENS

- Locatie : Laan der Verenigde Naties e.o. te Dordrecht
- Kadastrale aanduiding : Gemeente Dordrecht, sectie D, nummer 9412, 9390, 8991, 9310, 6521, 6693, 6650, 6694
- Oppervlakte : 20.614 m²

De onderzoekslocatie bestaat uit de aanwezige asfaltverhardingen binnen het projectgebied Dordtse Mijl te Dordrecht. Op basis van de visuele inspectie van de asfaltverhardingen en het door de gemeente aangeleverde (voorlopige) werkplan (zie bijlage 2) zijn 13 vakken gedefinieerd die alle separaat onderzocht dienen te worden. Bij het onderzoek is rekening gehouden met de aangegeven maximale werkdiepte.

Aanvullend zijn de fietspaden en de aanwezige asfaltverhardingen in de weg- en middenberm onderzocht. Voor deze delen van het projectgebied is de maximale werkdiepte niet bekend.

Uitgangspunt bij het onderzoek is dat het asfalt verdacht is voor het voorkomen van teer (PAK). Uit informatie van de opdrachtgever is gebleken dat het asfalt (gedeeltelijk) voor 1995 is aangebracht.



Figuur 1: Vakverdeling asfaltonderzoek projectgebied Dordtse Mijl

ONDERZOEKSSTRATEGIE EN -OPZET

Asfaltonderzoek

De onderzoeksstrategie van het asfaltonderzoek is opgesteld volgens de eisen zoals opgenomen in de publicatie "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, aandacht voor de teerproblematiek" (CROW-publicatie 210, juni 2015).

In tabel 1 is de onderzoeksopzet uitgewerkt. Voor de situering van de boringen wordt verwezen naar bijlage 1. In de laatste kolom is aangegeven op welke wegdelen uit het werkplan van de gemeente Dordrecht de onderzoeksvakken betrekking hebben.

Tabel 1. Opzet veldwerkzaamheden

Onderzoeksvak	Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen (Ø 100 mm)*	Asfaltvak gemeente Dordrecht
1	Ca. 1.392	4	1, 2, 3
2	Ca. 1.125	4	4, 5
3	Ca. 1.305	4	6
4	Ca. 1.006	4	7, 9
5	Ca. 1.815	5	8
6	Ca. 2.008	6	10
7	Ca. 1.644	5	11
8	Ca. 1.791	5	8 (deels 6 en 7)
9	Ca. 1.235	4	13
10	Ca. 1.896	5	14
11	Ca. 1.065	5	15, 19
12	Ca. 2.233	6	16, 17
13	Ca. 2.825	7	18
Fietspaden 1	Ca. 700	2	-
Fietspaden 2	Ca. 1.200	4	-
Fietspaden 3	Ca. 425	2	-
Fietspaden 4	Ca. 590	2	-
Middenberm 1	Ca. 100	1	-
Middenberm 2	Ca. 20	1	-
Middenberm 3	Ca. 15	1	-
Middenberm 4	Ca. 100	1	-

* het aantal boringen ten behoeve van asfaltonderzoek bedraagt twee stuks voor verhardingen tot 500 m² (en 1 tot 100 m²), vermeerderd met één boring per elke extra 500 m² (geldend per onderzoeksvak).

De boringen worden afhankelijk van geplande werkzaamheden doorgezet tot tenminste de onderzijde van de asfaltlaag en waar nodig tot in onder de fundatielaag.

Het laboratoriumonderzoek bestaat uit een onderzoek naar de constructieopbouw en laagdikte (cf. proef 77.1 van de Standaard RAW Bepalingen) en kwalitatieve indicatie van de aanwezigheid van teerhoudende lagen met de PAK-detectormethode (proef 77.2 van de Standaard RAW Bepaling) met een waarnemingsgrens van ongeveer 250 mg/kg ds). In alle gevallen geldt dat het asfalt als teerhoudend wordt gekwalificeerd indien het PAK-gehalte hoger is dan 75 mg/kg ds.

Op basis van de resultaten van het PAK-detector onderzoek kan het vervolgonderzoek worden vormgegeven. Conform de richtlijn is vervolgonderzoek niet stikt noodzakelijk indien uit het onderzoek met PAK-detectormethode blijkt dat een asfaltlaag teerhoudend is (PAK > 250 mg/kg ds). Voor de afvoer van teerhoudende asfaltlagen kan het wenselijk zijn om toch het PAK gehalte vast te stellen. Vervolgonderzoek is ook niet noodzakelijk wanneer er geen teerhoudendheid is waargenomen met de PAK-detectormethode bij asfalt welke na 1994 is aangelegd en bij een partij vrijkomend asfalt kleiner dan 25 ton.

In alle andere gevallen is vervolgonderzoek conform tabel 3 noodzakelijk indien asfaltlagen verwijderd worden en als niet-teerhoudend materiaal ten behoeve van hergebruik worden afgevoerd (doorgaans met gebruikmaking van mengmonsters).

Op basis van bovengenoemde uitgangspunten en de resultaten van de PAK-marker analyses heeft aansluitend kwantitatief onderzoek (GCMS conform NEN 7331) plaatsgevonden om inzicht te krijgen

in het (gemiddelde) teergehalte. De onderzoeksopzet voor het vervolgonderzoek is weergegeven in navolgende tabel 2.

Op basis van de veldwaarnemingen is vak 11 gesplitst in 11A en 11B. De vakken van de middenberm zijn samengevoegd tot één onderzoeksvak Middenberm 1,2,3 en 4.

Tabel 2. Opzet vervolgonderzoek bepaling PAK-gehalte

Onderzoeksvak	Oppervlakte (m ²)	Laagdikte (m)	Omvang (m ³)	Omvang (ton)*	Aantal analyses**
1	Ca. 1.392	0,15	256	640	2
2	Ca. 1.125	0,16	180	450	2
3	Ca. 1.305	0,04	52	130	1
4	Ca. 1.006	0,10	117	292	3
5	Ca. 1.815	0,21	381	952	4
6	Ca. 2.008	0,145	291	727	3
7	Ca. 1.644	0,12	197	492	3
8	Ca. 1.791	0,18	322	805	4
9	Ca. 1.235	0,04	49	122	1
10	Ca. 1.896	0,04	76	190	1
11A	Ca. 693	0,09	62	156	1
11B	Ca. 363	0,16	58	145	2
12	Ca. 2.233	0,06	105	262	2
13	Ca. 2.825	0,04	113	283	1
Fietspaden 1	Ca. 700	0,109	140	355	1
Fietspaden 2	Ca. 1.200	0,129	265	660	2
Fietspaden 3	Ca. 425	0,096	41	102	1
Fietspaden 4	Ca. 590	0,064	38	95	1
Middenberm 1, 2, 3 en 4	Ca. 235	0,123	29	72,5	2

* als uitgangspunt geldt voor asfalt een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³

** minimaal aantal analyses per onderzoeksvak voor 0-200 ton 1 analyse, voor 200 – 1.000 ton 2 analyses, van 1.000 tot 2.000 ton 3 analyses, vervolgens vermeerderd met één analyse per extra 2.000 ton

Funderingsonderzoek

De boringen voor het asfaltonderzoek worden ook gebruikt voor het funderingsonderzoek. Het laboratoriumonderzoek bestaat uit analyse van één mengmonster van het te onderscheiden funderingsmateriaal. Hiertoe wordt het materiaal van de te onderscheiden fundatielagen op samenstelling geanalyseerd (organische parameters) en uitloging middels een schudproef voor anorganische parameters (zware metalen en anionen).

De analyses worden indicatief uitgevoerd (dus niet conform AP04). Het analysepakket bestaat uit de volgende parameters:

- Samenstelling: som-PCB(7), som-PAK (10VROM) en minerale olie;
- Emissie: 15 metalen, 4 anionen.

Om indicatief te beoordelen of de puinverharding geschikt is voor toepassing, is getoetst aan het normenkader van het Besluit bodemkwaliteit. De toetsing is opgenomen in bijlage 5.

VELDONDERZOEK

De boorwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 24, 25 en 29 september. De ligging van de uitgevoerde boringen is aangegeven op de locatietekening in bijlage 2.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen van de onderzoeksopzet plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Er zijn verdeel over de vakken in totaal 78 boringen (A1 t/m AM4) uitgevoerd. In bijlage 3 zijn de boorbeschrijvingen weergegeven.

In de vakken waar de opdrachtgever aangegeven heeft het fundatiemateriaal te gaan ontgraven zijn de volgende fundatiematerialen aangetroffen:

- Vak 1: Volledig mijnsteen (boring A1 en A2), volledig repac (boring A3 en A4);
- Vak 2: Volledig mijnsteen (boring A5 (zwak repachoudend), A6, A7 en A8);
- Vak 4: Volledig repac (boring A13 en A14);
- Vak 5: Volledig repac (boring A17), volledig slakken (boring A17), volledig grind (boring A 19, A19 en A20);
- Vak 8: Volledig grind (boring A33, A34, A35, A36, A37).

Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Synlab te Hoogvliet, NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd. In onderstaande paragrafen wordt het uitgevoerde laboratoriumonderzoek van zowel het asfalt- als het funderingsonderzoek beschreven met aansluitend de resultaten per locatie.

Asfaltonderzoek

Laagopbouw

Alle boorkernen zijn door het laboratorium voorbereid en op basis van visuele beoordeling is een beschrijving van de laagopbouw gemaakt (Conform RAW2015, proef 77.1). Een conversie naar de Europese normen – CE-markeringen kan via de onderstaande tabel.

Tabel 3. Conversietabel asfaltbenaming

Standaard RAW bepaling	CE-markering	Type asfalt
DAB 0/8	AC8 surf	Dicht asfaltbeton
DAB 0/11	AC11 surf	Dicht asfaltbeton
DAB 0/16	AC16 surf	Dicht asfaltbeton
OAB 0/11	AC11 bind	Open asfaltbeton
OAB 0/16	AC16 bind	Open asfaltbeton
OAB 0/22	AC22 bind	Open asfaltbeton
STAB 0/16	AC16 base	Steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	AC22 base	Steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	AC32 base	Steenslagasfaltbeton
GAB 0/16	AC16 bind	Grindasfaltbeton
GAB 0/16	AC16 base	Grindasfaltbeton
GAB 0/32	AC32 base	Grindasfaltbeton

De laagopbouw is per asfaltkern opgenomen in het laboratoriumcertificaat in bijlage

Kwalitatief onderzoek

De asfaltkernen zijn met behulp van een PAK-detectormethode onderzocht op de aanwezigheid van PAK, waarna op basis van de vertoonde fluorescentie de mate van teerhoudendheid is bepaald (kwalitatieve methode; rapportagegrens 250 mg/kg.ds).

Uit de resultaten van het kwalitatieve onderzoek van de kernen uit de vakken 4, 5, 6, 7, 8 en 9 blijkt dat sprake is van een onderlaag bestaande uit asfaltgranulaat (BRAC) met een geschat teergehalte van >250 mg/kg d.s. Verder is ter plaatse van de vakken 9, 10, 11, 12 en 13 sprake van een midden/bovenlaag asfaltbeton met een geschat teergehalte van >250 mg/kg d.s. In de overige asfaltlagen en kernen ligt het asfaltgehalte op basis van het PAK-marker onderzoek <250 mg/kg.d.s.

De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 6, tabel 1 is een overzicht van het kwalitatief onderzoek (PAK-marker methode) opgenomen.

Op basis van de resultaten van het kwalitatieve laboratoriumonderzoek en de gegevens met betrekking tot de werkdiepten en vakindeling is het kwantitatieve onderzoek vormgegeven. Hierbij zijn in samenspraak met de opdrachtgever mengmonsters samengesteld uit de deelmonsters van visueel vergelijkbare asfaltlagen voor het vaststellen van het PAK gehalte.

Een overzicht van de monsters is opgenomen in tabel 4.

Kwantitatief onderzoek

Op basis van de behaalde resultaten uit het PAK-detectormethode onderzoek is aansluitend kwantitatief onderzoek uitgevoerd. Een overzicht van de mengmonstersamenstelling en de analyseresultaten zijn opgenomen in tabel 4.

Tabel 4. Mengmonster samenstelling en resultaten kwantitatief onderzoek

Onderzoeks vak	Monstercode	Deel-monsters	Asfalttype	Asfalttype (CE)	Laagdikte (cm-mv)	Analyse	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
Vak 1	MMV1.1	A1 (0-100), A2 (0-105) A4 (0-105)	DAB 0-8 DAB 0-16	AC8 surf AC16 surf	0,0-10,5	GCMS	<10
Vak 1	MMV1.2	A1 (100-197) A2 (105-178)	GAB 0-16	AC16 base	10,0-19,7	GCMS	24
Vak 2	MMV2.1	A6 (0-70) A7 (0-82) A8 (0-71)	DAB 0-6 DAB 0-11 DAB 0-16	AC6 surf AC11 surf AC16 surf	0,0-8,2	GCMS	<10
Vak 2	MMV2.2	A6 (70-160) A7 (82-135) A8 (71-144)	GAB 0-11 GAB 0-16 GAB 0-32	AC11 base AC16 base AC32 base	0,0-16	GCMS	11
Vak 3	MMV3.1	A9 (0-80) A10 (0-77) A12 (0-87)	DAB 0-8 DAB 0-11	AC8 surf AC11 surf	0,0-8,7	GCMS	<10
Vak 4	MMV4.1	A15 (0-38) A16 (0-32)	SMA 0-5	SMA NL 5	0,0-3,8	GCMS	<10
Vak 4	MMV4.2	A13 (0-77) A14 (0-91) A16 (32-86)	DAB 0-8 DAB 0-11	AC8 surf AC11 surf	0,0-9,1	GCMS	<10
Vak 4	MMV4.3	A13 (77-171) A14 (91-165)	GAB 0-11 GAB 0-16	AC11 base AC16 base	7,7-17,1	GCMS	14
Vak 5	MMV5.1	A18 (0-30) A19 (0-30) A21 (0-30)	SMA 0-5	SMA NL 5	0,0-3,0	GCMS	<10
Vak 5	MMV5.2	A17 (38-86) A20 (38-77) A21 (30-138)	DAB 0-11	AC11 surf	3,8-13,8	GCMS	68
Vak 5	MMV5.3	A17 (86-191) A21 (138-227)	GAB 0-32	AC32 base	8,6-22,7	GCMS	26
Vak 5	MM5V.4	A18 (116-125) A20 (157-175)	BRAC	BRAC	11,6-17,5	GCMS	110
Vak 6	MMV6.1	A22 (0-33) A25 (0-33) A27 (0-37)	SMA	SMA NL	0,0-3,7	GCMS	<10
Vak 6	MMV6.2	A22 (33-81) A24 (31-85) A27 (37-91)	DAB 0-11 DAB 0-16	AC11 surf AC16 surf	3,7-9,1	GCMS	<10
Vak 6	MMV6.3	A22 (81-162) A24 (85-155) A26 (67-159)	GAB 0-11 GAB 0-16	AC11 base AC16 base	6,7-16,2	GCMS	<10
Vak 7	MMV7.1	A28 (0-29) A30 (0-30) A32 (0-29)	SMA	SMA	0,0-3,0	GCMS	<10
Vak 7	MMV7.2	A28 (29-78) A29 (28-62) A31 (25-82)	DAB 0-11 DAB 0-16	AC11 surf AC16 surf	2,5-7,8	GCMS	15
Vak 7	MMV7.3	A28 (65-155) A30 (64-138) A32 (82-151)	GAB 0-11 GAB 0-16	AC11 base AC16 base	6,4-15,5	GCMS	19
Vak 8	MMV8.1	A33 (0-39) A35 (0-30) A37 (0-37)	SMA	SMA	0,0-3,9	GCMS	<10
Vak 8	MMV8.2	A36 (32-80) A37 (37-82) A38 (30-78)	DAB 0-11 DAB 0-16	AC11 surf AC16 surf	3,0-8,2	GCMS	12
Vak 8	MMV8.3	A33 (100-144) A35 (73-144) A36 (80-158)	GAB 0-11 GAB 0-16	AC11 base AC16 base	7,3-15,8	GCMS	20

Onderzoeks vak	Monstercode	Deel-monsters	Asfalttype	Asfalttype (CE)	Laagdikte (cm-mv)	Analyse	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
Vak 8	MMV8.4	A35 (144-188) A36 (158-197) A38-162-173)	BRAC/OB	BRAC/PA	15,8-19,7	GCMS	230
Vak 9	MMV9.1	A39 (0-37) A40 (0-40) A41 (0-72)	DAB 0-8 DAB 0-11	AC8 surf AC11 surf	0,0-7,2	GCMS	<10
Vak 10	MMV10.1	A42 (0-30) A43 (0-86) A46 (0-78)	DAB 0-8 DAB 0-11	AC8 surf AC11 surf	0,0-8,6	GCMS	<10
Vak 11	MMV11.1	A49 (0-83) A50 (0-96)	DAB 0-6 DAB 0-8	AC6 surf AC8 surf	0,0-9,6	GCMS	<10
Vak 11	MMV11B.1	A47 (0-78) A48 (0-68) A51 (0-90)	DAB 0-8 DAB 0-6	AC8 surf AC6 surf	0,0-9,0	GCMS	14
Vak 11	MMV11B.2	A47(78-93) A48 (98-125)	DAB 0-6	AC6 surf	7,8-12,5	GCMS	1.000
Vak 12	MMV12.1	A53 (0-24) A54 (0-24) A55 (0-21)	DAB 0-6	AC6 surf	0,0-2,4	GCMS	910
Vak 12	MMV12.2	A57 (0-80)	GAB 0-32	AC32 base	0,0-8,0	GCMS	280
Vak 13	MMV13.1	A59 (0-24) A61 (0-34) A62 (0-20)	DAB 0-6 DAB 0-8	AC6 surf AC8 surf	0,0-3,4	GCMS	940
Vak F1	MMF1.1	AF1-1 (0-100) AF1-2 (30-116)	DAB 0-8 DAB 0-16 GAB 0-11	AC8 surf AC16 surf AC11 base	0,0-11,6	GCMS	<10
Vak F2	MMF2.1	AF2-2 (0-100) AF2-3 (60-151) AF2-4 (0-102)	DAB 0-8 DAB 0-11 DAB 0-16	AC8 surf AC11 surf AC16 surf	0,0-15,1	GCMS	<10
Vak F2	MMF2.2	AF2-1 (120-147)	GAB 0-16 GAB 0-32	AC16 base AC32 base	12,0-14,7	GCMS	<10
Vak F3	MMF3.1	AF3-1 (0-100) AF3-2 (0-86)	DAB 0-8 DAB 0-11 DAB 0-16	AC8 surf AC11 surf AC11 surf	0,0-10,0	GCMS	18
Vak F4	MMF4.1	AF4-1 (0-65) AF4-2 (0-64)	DAB 0-16 GAB 0-16	AC16 surf AC16 base	0,0-6,5	GCMS	<10
Vak M1-4	MMA.1	AM1 (0-40) AM2 (25-100) AM3 (0-60)	DAB (0-8) DAB (0-11)	AC8 surf AC11 surf	0,0-10,0	GCMS	<10
Vak M1-4	MMA.2	AM1 (70-134) AM4 (130-160)	GAB 0-11 GAB 0-16	AC8 base AC16 base	07,0-16,0	GCMS	<10

In alle gevallen geldt dat het asfalt als teerhoudend wordt gekwalificeerd indien het PAK-gehalte hoger is dan 75 mg/kg ds.

Interpretatie

Op basis van onderzoek met de PAK-detectormethode en aanvullend kwantitatief laboratorium onderzoek middels GC-MS, blijkt dat ter plaatse van de Laan de Verenigde Naties, vanaf het begin van de Dokweg tot net voorbij de T-splitsing met de Weeskinderendijk, aan de onderzijde van het asfalt een teerhoudende laag asfaltgranulaat (BRAC/OB) aanwezig is. De dikte van de teerhoudende laag is gemiddeld ca. 20 cm maar varieert tussen de 2 en de 50 centimeter. Het vastgestelde gehalte PAK bedraagt 230 mg/kg d.s.

Deze laag dient in het geval van herstructureringswerkzaamheden afgevoerd te worden als teerhoudend asfalt en verwerkt te worden door een hiervoor gecertificeerd bedrijf.

Het asfalt dat boven de teerhoudende BRAC/OB laag ligt is niet teerhoudend en wordt geschikt geacht voor hergebruik.

Ter plaatse van het zuidelijke deel van het projectgebied is in de volgende wegvakken teerhoudend asfalt aangetoond:

Vak 9:

Teerhoudende laag DAB vanaf 10 tot 18,1 cm in het asfalt.

Vak 10:

Teerhoudende laag DAB vanaf 8,0 tot 16,2 cm in het asfalt.

Vak 11:

Teerhoudende laag DAB in het oostelijke deel van het vak (boring A47, A48 en A51) vanaf 7,3 tot 20,5 cm in het asfalt.

Vak 12:

In vak 12 zijn meerdere teerhoudende lagen aangetoond. Ter plaatse van boring A52 is een teerhoudende DAB laag aanwezig vanaf 4,5 tot 6,0 cm in het asfalt. Vanaf boring A53 t/m A55 bestaat de bovenste laag tot 2,4 cm uit teerhoudend DAB. Verder is in boring A56 en A57 eveneens een teerhoudende DAB laag aangetoond tussen 13 en 16,7 cm in het asfalt.

Verder blijkt uit de GCMS dat ter plaatse van boring A57 een teerhoudende laag GAB (230 mg/kg d.s.) aanwezig is.

Vak 13:

In vak 13 zijn eveneens meerdere teerhoudende lagen aangetoond. Boring A58 en A59 bevatten zowel teerhoudend asfaltbeton in de bovenlaag (0-2,5 cm in het asfalt) als de laag tussen 10,5 en 13,0 cm in het asfalt. Ter plaatse van boring A60 is een teerhoudende laag asfaltbeton tussen 16,5 en 20,1 cm in het asfalt aangetoond. De bovenste laag tot 3,4 cm ter plaatse van boring A61 en A62 en de laag tussen 12,7 en 17,2 cm ter plaatse van A61 bevatten eveneens teerhoudend DAB. Verder is ter plaatse van boring A63 een teerhoudende DAB laag tussen 6,0 en 9,0 cm en ter plaatse van boring A46 een teerhoudende DAB laag tussen 13,6 en 16,4 cm in het asfalt aangetoond.

Uit de GCMS analyse blijkt dat het teergehalte (PAK) van de bovengenoemde lagen DAB ca. 1.000 mg/kg d.s. bedraagt.

Deze lagen dient in het geval van herstructureringswerkzaamheden afgevoerd te worden als teerhoudend asfalt en verwerkt te worden door een hiervoor gecertificeerd bedrijf. De het overige asfalt binnen het zuidelijke deel van het projectgebied ligt is niet teerhoudend en wordt geschikt geacht voor hergebruik.

Aanbevolen wordt om een (financiële/milieuhygiënische) afweging te maken tussen afzonderlijke verwijdering van teerhoudende- en niet teerhoudende lagen ter plaatse van het zuidelijke deel van het projectgebied. Indien géén onderscheidt wordt gemaakt dient het asfalt geheel als teerhoudend asfalt afgevoerd te worden naar een gecertificeerde verwerker.

Het asfalt ter plaatse van de Dokweg en de Wilgenbos in het noordelijke deel van het projectgebied is op basis van het onderhavig onderzoek niet teerhoudend en wordt geschikt geacht voor hergebruik.

Uit de GCMS analyse blijkt dat het asfalt van de fietspaden en de geasfalteerde middenbermen in het projectgebied eveneens niet teerhoudend is en geschikt geacht wordt voor hergebruik.

Funderingsonderzoek

De toetsing van de analyseresultaten aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit is weergegeven in bijlage 5. In de onderstaande tabellen is het toetsingsresultaat samengevat.

Tabel 5. Toetsingsresultaat Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof

Monster	Type bouwstof	Toetsing (Bbk)	Klassebepalende parameters	Asbestverdacht materiaal
MMF1	Mijnsteen vak 1	Toepasbaar	-	Niet aangetoond
MMF2	Repac vak 1	Niet toepasbaar	Chloride	Niet aangetoond
MMF3	Mijnsteen vak 2	Toepasbaar	-	Niet aangetoond
MMF4	Repac vak 4 en 5	Toepasbaar	-	Niet aangetoond
MMF5	Slakken vak 5	Toepasbaar	-	Niet aangetoond

Op basis van de toetsing voldoet de repac fundatie ter plaatse van vak 1 indicatief niet aan de kwaliteitseisen voor toepassing in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als niet-vormgegeven bouwstof. De verschillende fundatiematerialen ter plaatse van de overige onderzochte vakken voldoen indicatief wel aan kwaliteitseisen voor hertoepassing.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat het aanwezige repac verdacht is voor de aanwezigheid van asbest. Er is vooralsnog geen asbestonderzoek uitgevoerd.

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van het uitgevoerde onderzoek is het asfalt ter plaatse van de Wilgenbos en de Dokweg alsmede de bovenlagen van het asfalt van de Laan der Verenigde Naties tot net voorbij de T-splitsing met de Weeskinderdijk niet teerhoudend in geschikt geacht wordt voor hergebruik. Het asfalt van de fietspaden en de geasfalteerde middenbermen in het plangebied is eveneens niet teerhoudend en wordt geschikt geacht voor hergebruikt.

De overige asfaltlagen zijn aangemerkt als (deels) teerhoudend en worden niet geschikt geacht voor hergebruik. Deze lagen dienen afgevoerd te worden als teerhoudend asfalt en verwerkt te worden door een hiervoor gecertificeerd bedrijf. In de onderstaande tabel worden per vak de teerhoudende lagen aangegeven.

Tabel 6. Teerhoudende lagen projectgebied Dordtse Mijl

Locatie	traject(en) (mm)	Type asfalt	PAK gehalte mg/kg d.s. o.b.v.GC-MS
Midden			
Vak 4	189-208	BRAC	110
Vak 5	116-175	BRAC	110
Vak 6	159-219	BRAC	110
Vak 7	136-175	OB / BRAC	110
Vak 8	44-197	OB / BRAC	230
Vak 9	62-173	BRAC	230
Zuid			
Vak 9	100-188	DAB	1000
Vak 10	80-162	DAB	1000
Vak 11	73-205	DAB	1000
Vak 12	0-24	DAB	910
	0-80	GAB	280
Vak 13	0-25	DAB	940
	60-201	DAB	1000

Aanbevolen wordt om een (financiële/milieuhygiënische) afweging te maken tussen afzonderlijke verwijdering van teerhoudende- en niet teerhoudende lagen ter plaatse van het midden en het zuidelijke deel van het projectgebied Dordtse Mijl. Indien géén onderscheid wordt gemaakt dient het asfalt geheel te worden afgevoerd te worden als teerhoudend asfalt naar een gecertificeerde verwerker.

Uit het fundatieonderzoek blijkt dat het repac ter plaatse van vak 1 indicatief niet toepasbaar is op basis van chloride. Het overige onderzochte fundatiemateriaal is indicatief wel toepasbaar.

Aanbevolen wordt om een (financiële/milieuhygiënische) afweging te maken tussen het wel of niet verwijderen van de fundering. Indien de fundering niet op de locatie hergebruikt kan worden, wordt aanbevolen om de fundering af te voeren naar een erkend verwerker of een partijkering conform de BRL 1002.

BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKb (tenzij anders vermeld). ATKb is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKb lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKb de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKb aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKb niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 1 van 9



Legenda

- ▨ Teerhoudend asfalt BRAC/OB
- ▨ Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 20 40 80 120 160 200

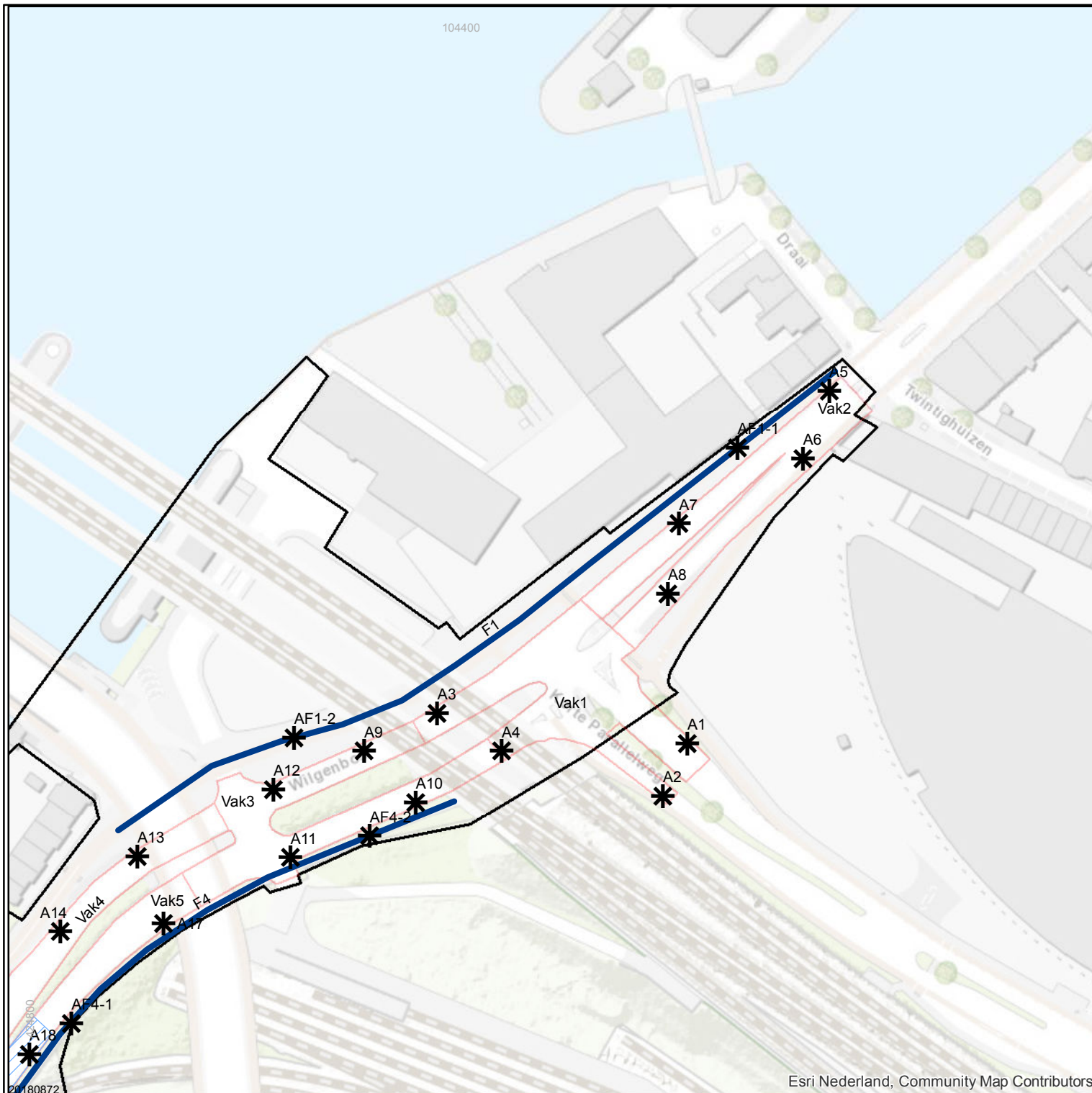


Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:5,000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 2 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt BRAC/OB

0 5 10 20 30 40 50

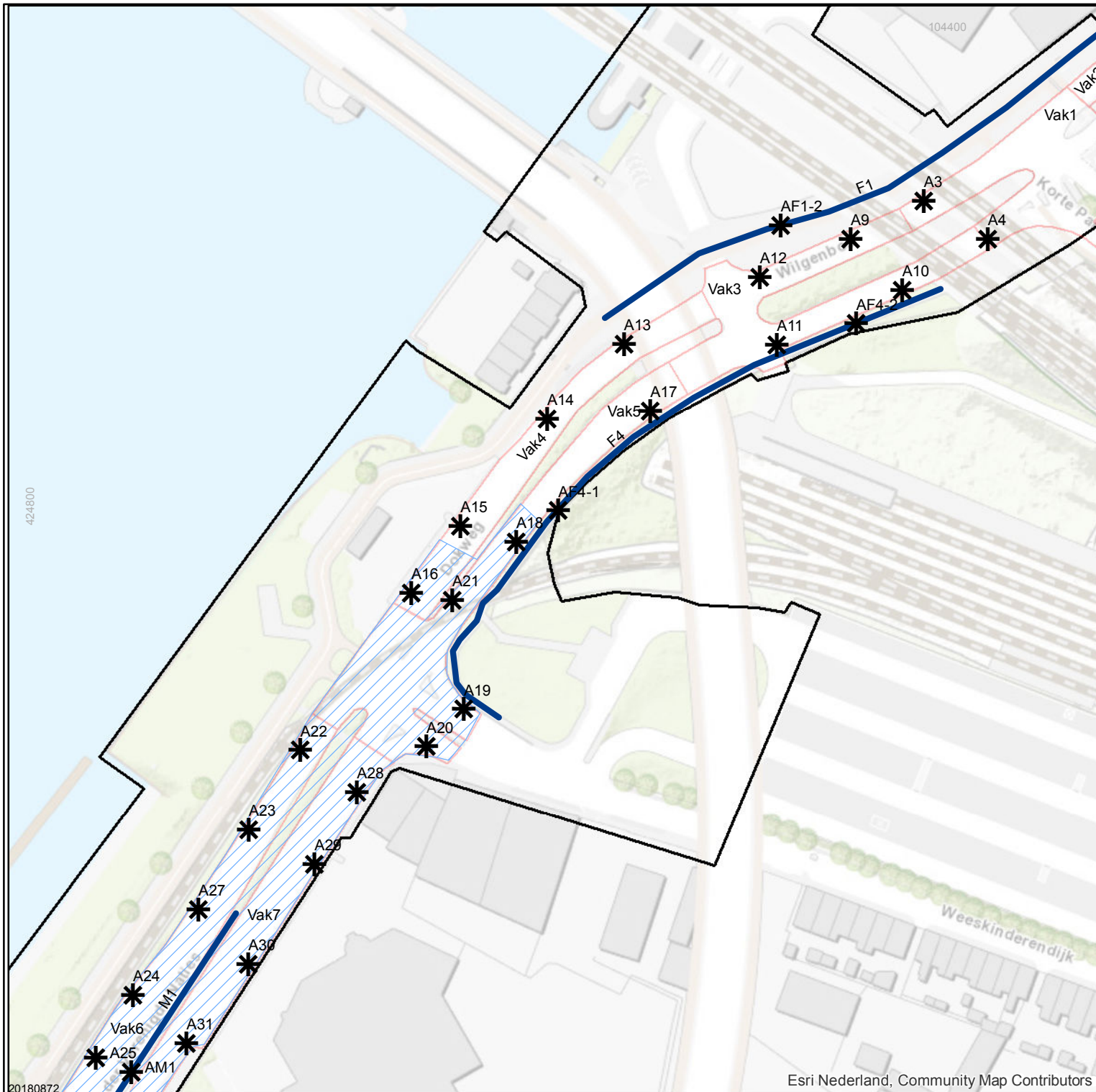
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum:	7-11-2018
Projectnummer:	20180872
Opdrachtgever:	Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A4
Tekenaar:	TK
Schaal:	1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 3 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt BRAC/OB

0 5 10 20 30 40 50

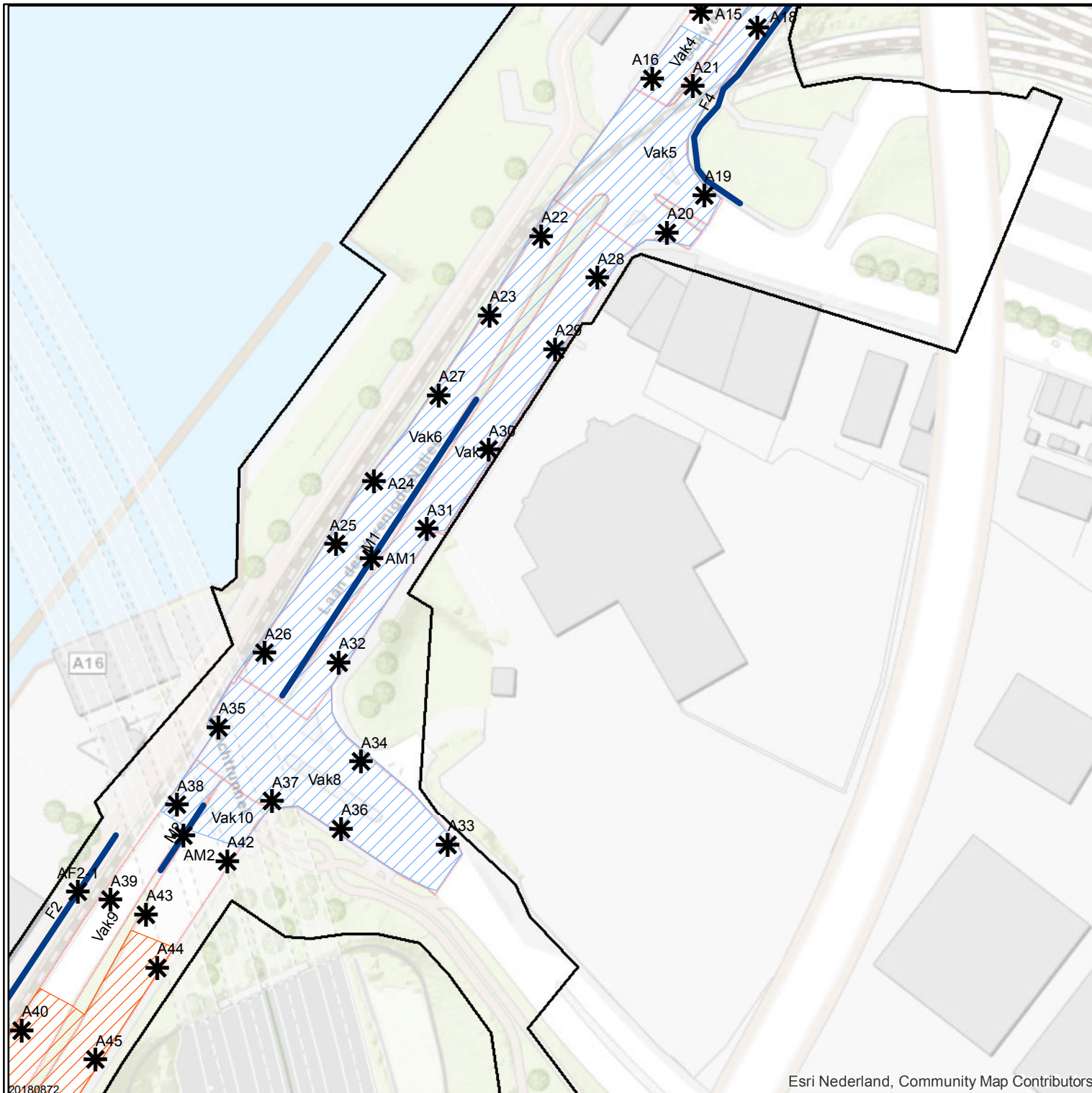
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum:	7-11-2018
Projectnummer:	20180872
Opdrachtgever:	Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A4
Tekenaar:	TK
Schaal:	1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 4 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt BRAC/OB
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

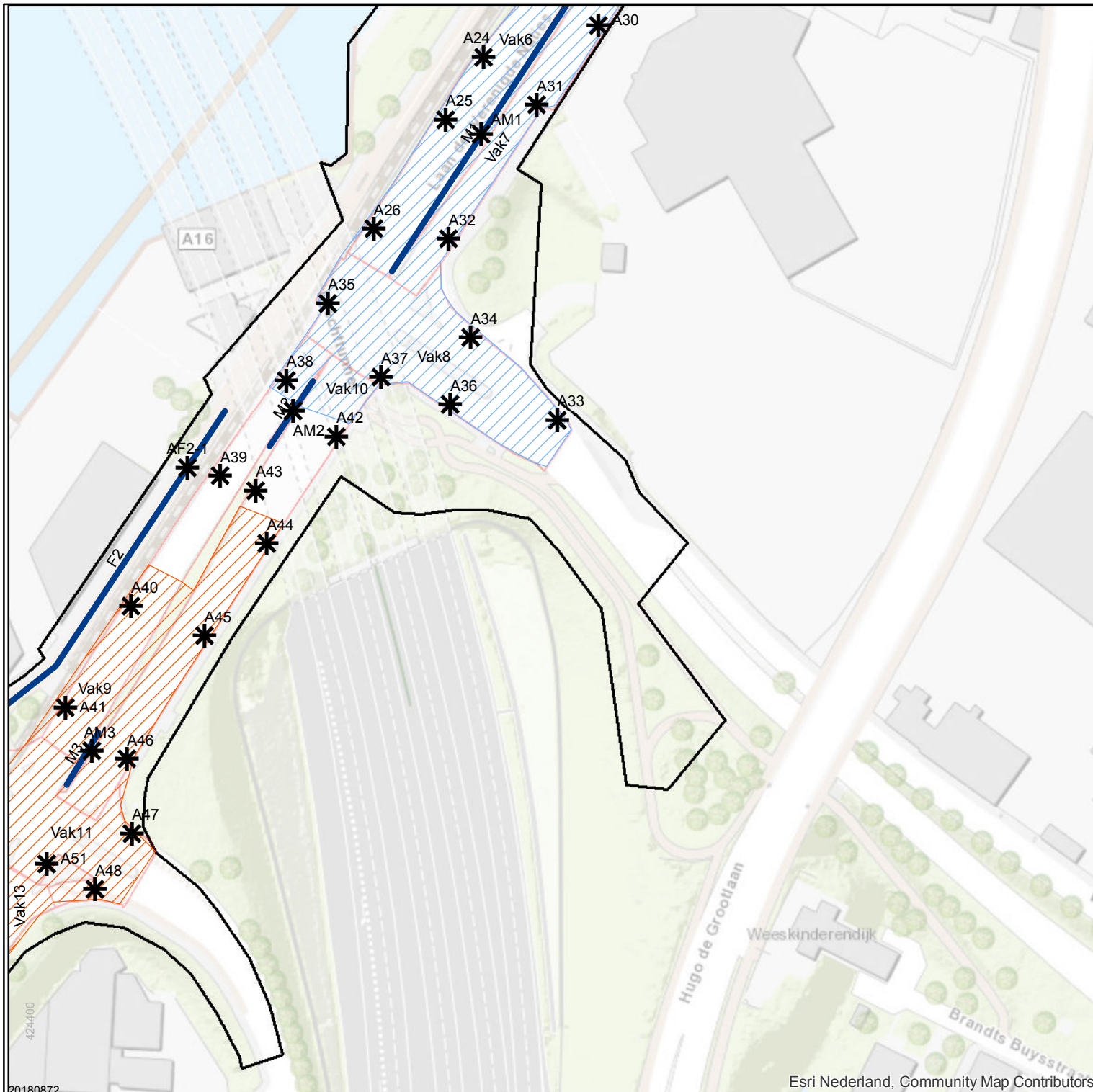
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 5 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt BRAC/OB
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

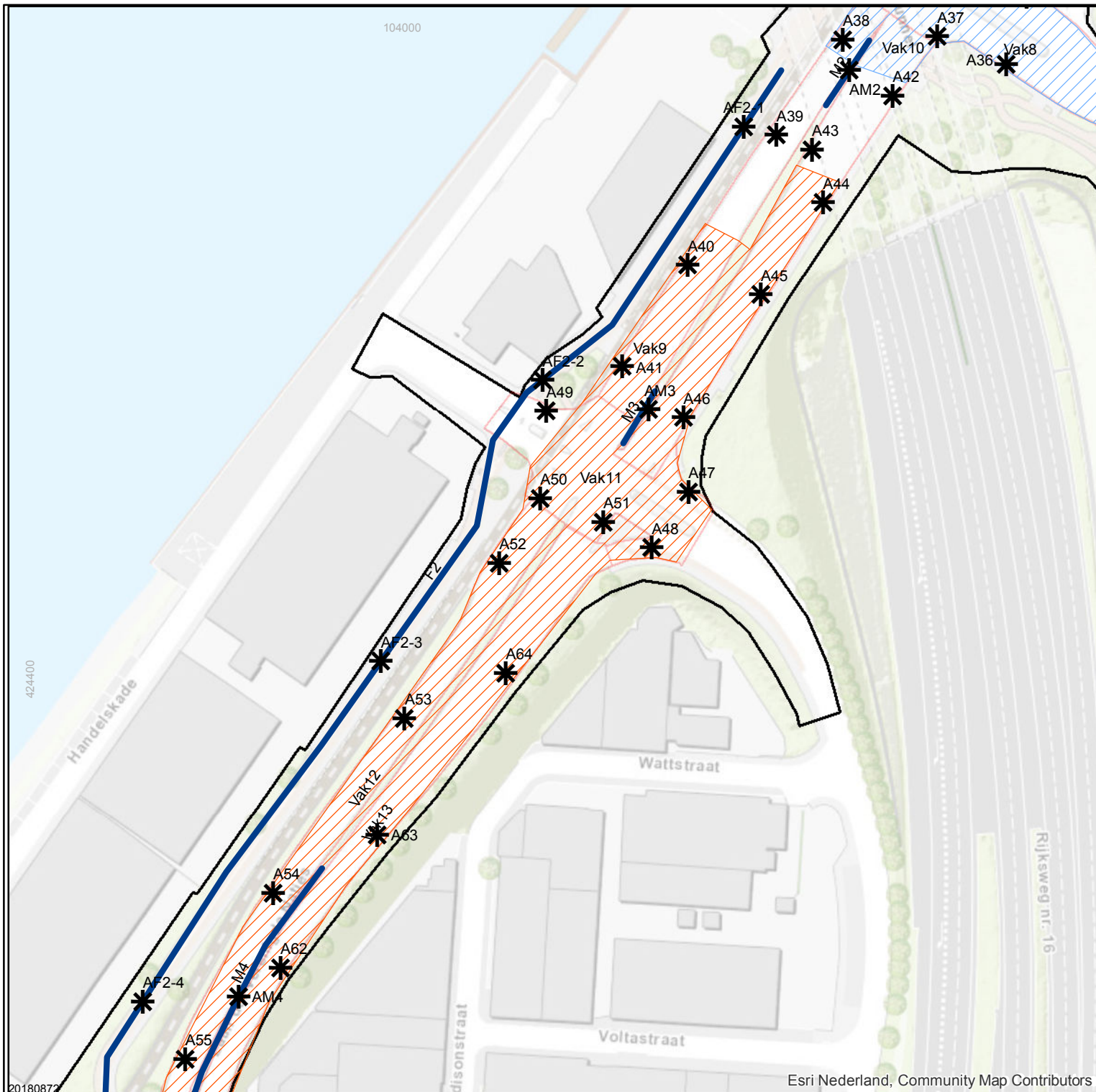
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum:	7-11-2018
Projectnummer:	20180872
Opdrachtgever:	Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer:	Tek01
papierformaat:	A4
Tekenaar:	TK
Schaal:	1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 6 van 9



Legenda

- Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt BRAC/OB
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

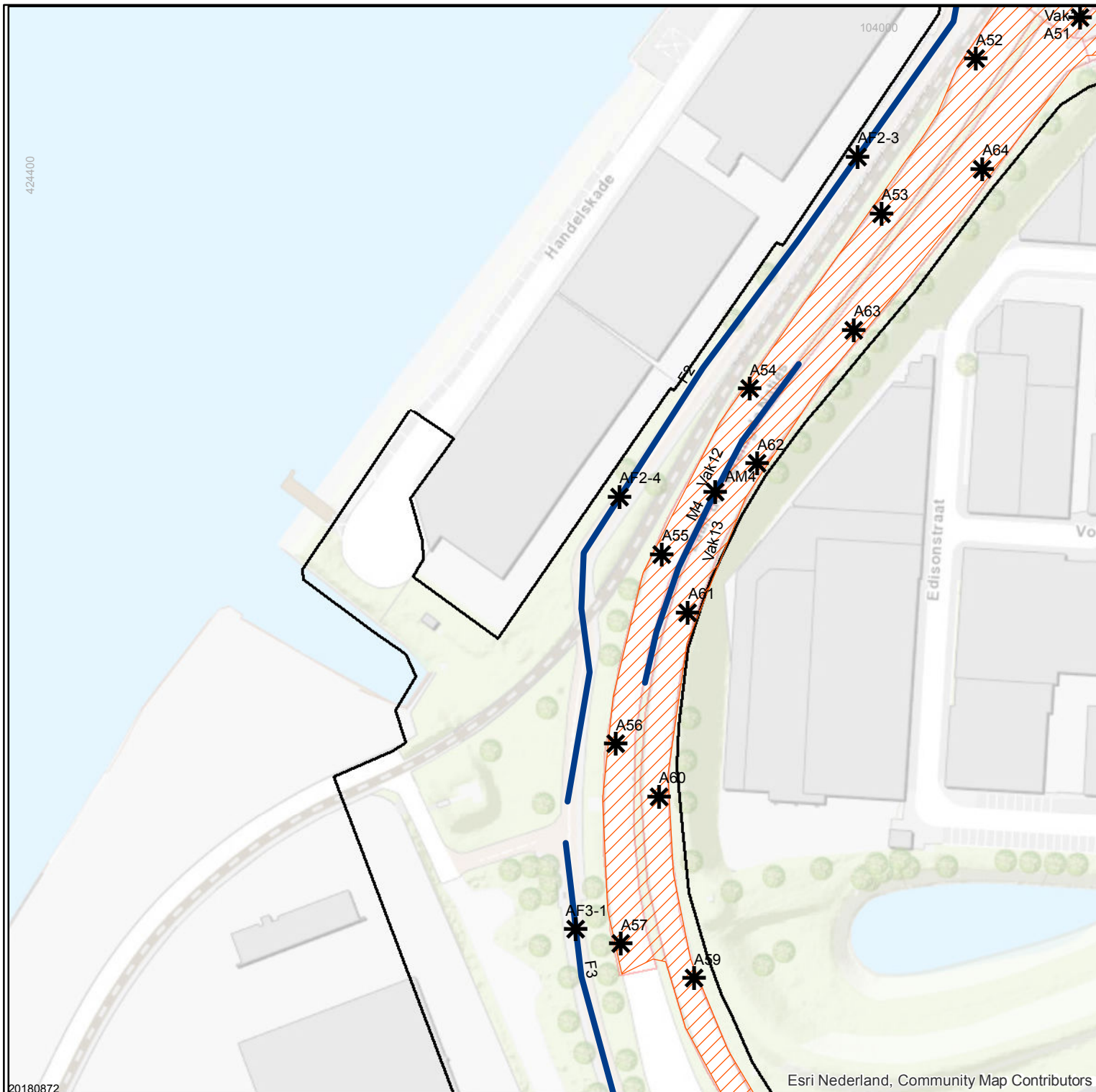
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 7 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

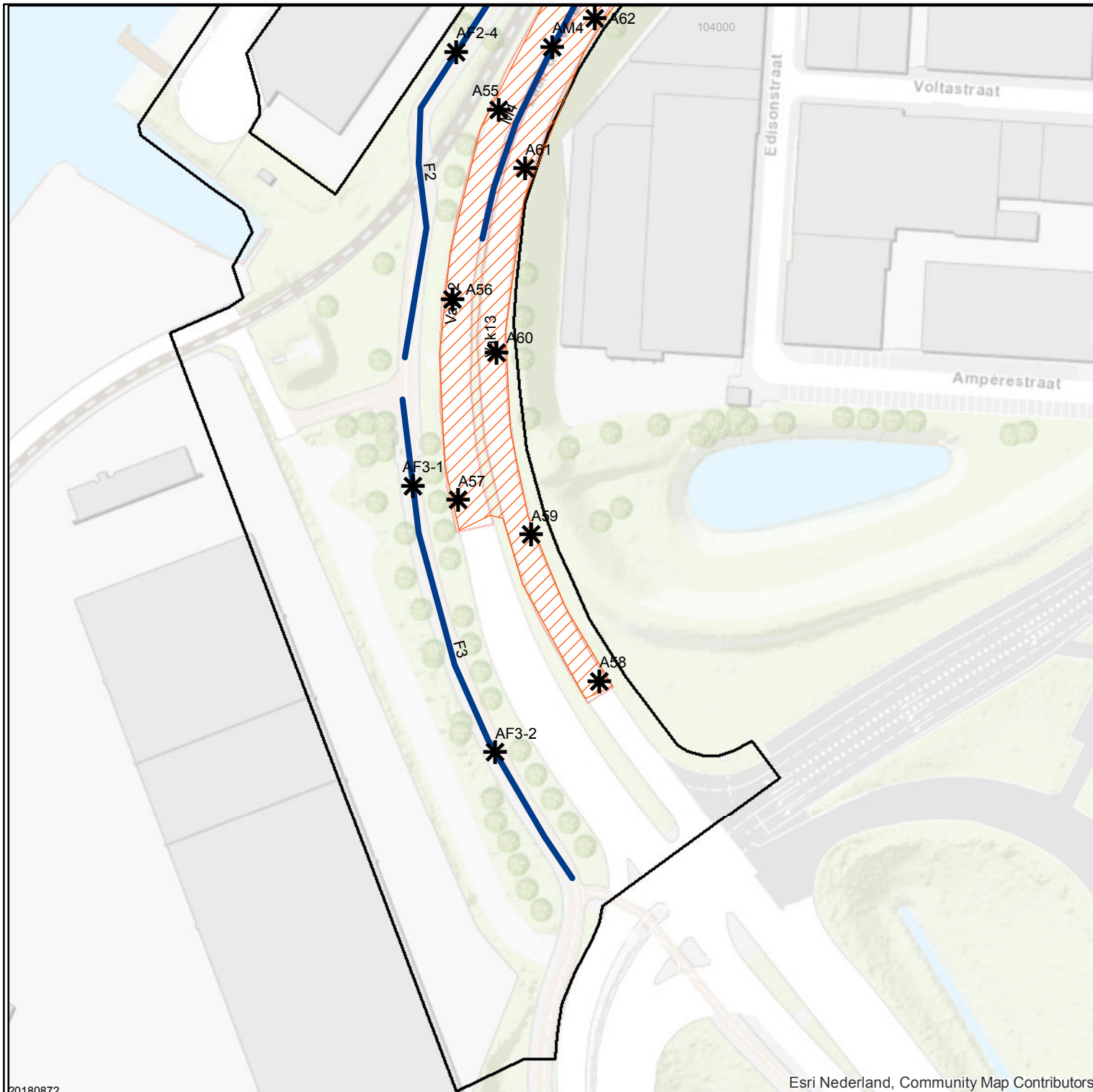
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 8 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

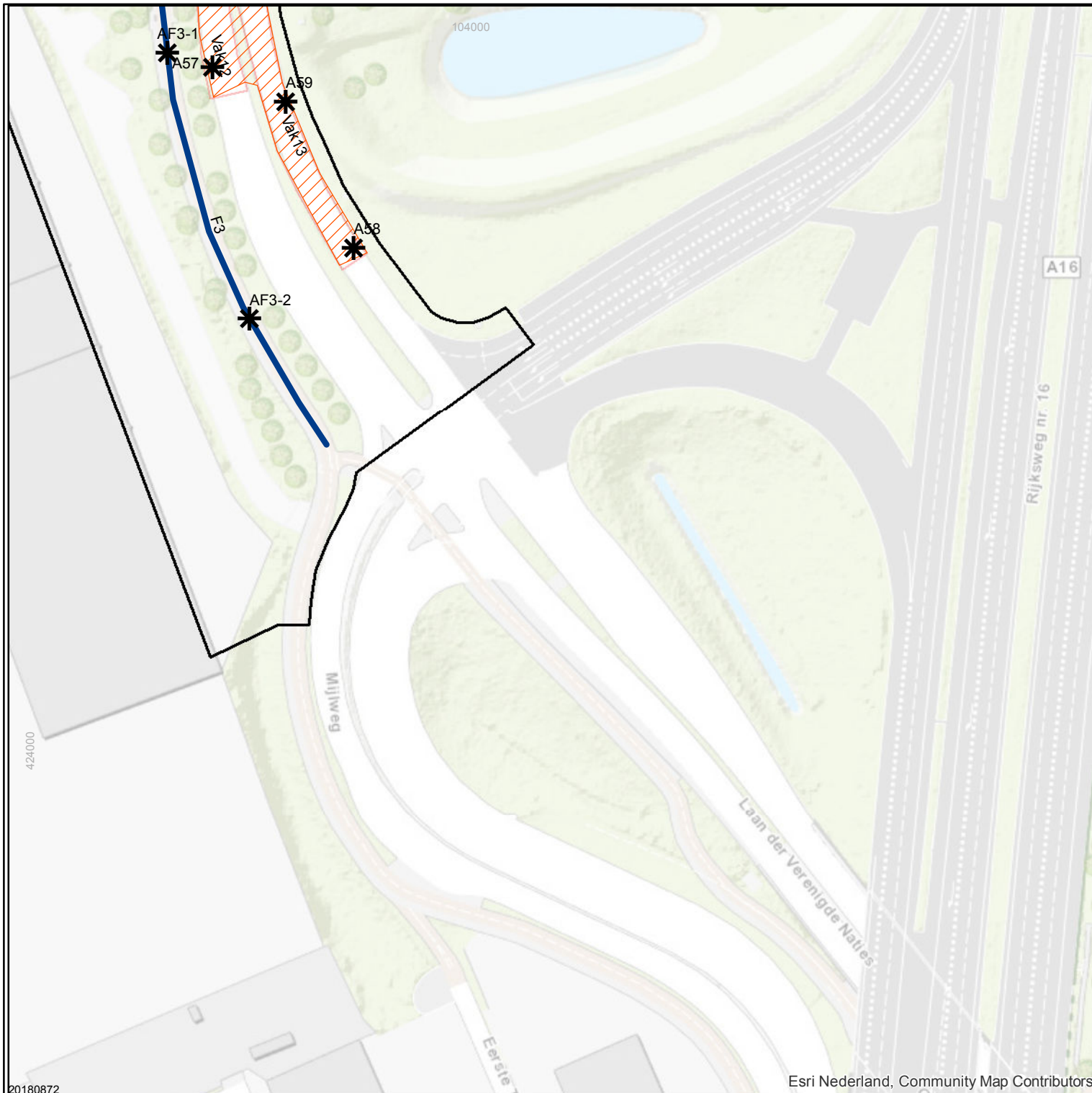
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





Bijlage: 1

Asfalt en verhardingsonderzoek 20180872
Blad 9 van 9



Legenda

- * Asfaltboring
- Teerhoudend asfalt DAB/GAB

0 5 10 20 30 40 50

Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum: 7-11-2018
Projectnummer: 20180872
Opdrachtgever: Gemeente Dordrecht
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A4
Tekenaar: TK
Schaal: 1:1,500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140





foto 01



foto 02



foto 03



foto 04



foto 05



foto 06



foto 07



foto 08



foto 09



foto 10



foto 11



foto 12



foto 13



foto 14



foto 15



foto 16



foto 17



foto 18



foto 19



foto 20



foto 21



foto 22



foto 23



foto 24



foto 25



foto 26



foto 27



foto 28



foto 29



foto 30



foto 31



foto 32



foto 33



foto 34



foto 35



foto 36



foto 37

BIJLAGE 2



In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
Kp1a1	1	<u>Opbreken:</u>			40 jaar	336
		Asfalt	180	frezen en afvoeren		
		Fundering	200	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	50	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	430			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	60	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		
		Totaal dikte	470			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Kp1b1	2	Om deklaag en 1e tussenlaag overal even dik te krijgen 20 mm meer frezen.			>20 jaar	232
		<u>Frezen:</u>	100			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	60	AC 22 base OL-C		
		Totaal dikte	140			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
	3	<u>Opbreken:</u>			40 jaar	824
		Asfalt	210	frezen en afvoeren		
		Fundering	340	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	0	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	550			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	90	AC 22 base OL-C		

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
		Fundering	250	Menggranulaat		528
		Zand	80	Zand voor zandbed		
		Totaal dikte	590			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Wib1	4	De berekening uit het onderzoek geeft aan 45 mm frezen. Er zit nu 35 mm spoorvorming en de vorm van het spoor geeft aan dat de tussenlaag te slap is. Deklaag en tussenlaag zijn $3+4,5 \text{ cm} = 7,5 \text{ cm}$. Frees je dit weg, betekend dat van de huidige constructie 8,5 cm overblijft. Gezien de schades en de fundering van kalksteen kun je verwachten dat van onderuit ook scheurvorming is. De maatregel is voor 20 jaar. Gekozen is om de zelfde constructie te kiezen als bij de oostbaan (5). Hier is de maatregel voor 40 jaar. Hierdoor maak je één onderhoudsregime voor de Wilgenbos.			40 jaar	528
		<u>Opbreken:</u>				
		Asfalt	160	frezen en afvoeren		
		Fundering	220	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	150	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	530			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		
		Zand	80	Zand voor zandbed		
		Totaal dikte	570			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Wia1	5	<u>Opbreken:</u>			40 jaar	597
		Asfalt	160	frezen en afvoeren		
		Fundering	250	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	120	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	530			

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		
		Zand	80	Zand voor zandbed		
		Totaal dikte	570			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Do1a2 en Do1b2	6	Het onderzoek geeft aan volgen in rationeel wegbeheer. In relatie met de andere vakken moet dit wel aansluiten bij het onderhoudsregime. Daarom in ieder geval deklaag vervangen. Deze is nu voorzien van een slijtlaag. We gaan ook steeds 4 cm omhoog. Ook dit meenemen in de maatregel. Voordeel is dat de maatregel voor ongeveer 40 jaar wordt genomen.			>20 jaar	1305
		<u>Frezen:</u>	40			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Do1b1	7	<u>Opbreken:</u>			40 jaar	611
		Asfalt	165	frezen en afvoeren		
		Fundering	250	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	55	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	470			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel
		Zand	0	Zand voor zandbed	
		Totaal dikte	510		
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt	

m2

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
Do1a1	8	<u>Opbreken:</u>			40 jaar	1815
		Asfalt	210	frezen en afvoeren		
		Fundering	340	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	0	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	550			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Onderlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		
		Zand	80	Zand voor zandbed*		
		Totaal dikte	590			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
		*) Let op bij spoor maar 40 mm. Spoor blijft even hoog. Hoogte verschil wegwerken over ca 15 m aan beide zijden van het spoor.				
Do1b2	9	Het onderzoek geeft aan volgen in rationeel wegbeheer. In relatie met de andere vakken moet dit wel aansluiten bij het onderhoudsregime. Daarom in ieder geval deklaag vervangen. Deze is nu voorzien van een slijtlaag. We gaan ook steeds 4 cm omhoog. Ook dit meenemen in de maatregel. Voordeel is dat de maatregel voor ongeveer 40 jaar wordt genomen.			>20 jaar	395
		<u>Frezen:</u>	40	*		
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt *		
		*) Let op bij spoor gaat de verhoging in de richting van 0. Dit betekent dat tussen de 40 en 80 mm gefreesd moet worden.				

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel

m2

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
Lv1a1	10	<u>Frezen:</u>	145			2008
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	90	AC 22 base OL-C		
		Totaal dikte	170			
		Verschil	25	Verhoging bovenkant asfalt		
Lv1b1	11	<u>Frezen:</u>	120		>20 jaar	1644
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	65	AC 22 base OL-C		
		Totaal dikte	145			
		Verschil	25	Verhoging bovenkant asfalt		
70 AL en	12	Komt uit onderzoek 2016 van Aveco de Bondt			>20 jaar	1114
70 ER		<u>Opbreken:</u>				
		Asfalt	180	frezen en afvoeren		
		Fundering	230	Opbreken en afvoeren		
		Zandbed	0	Verlagen zandbed		
		Totaal dikte	410			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	80	AC 22 base OL-C		
		Fundering	250	Menggranulaat		
		Zand	25	Zand voor zandbed		
		Totaal dikte	435			
		Verschil	25	Verhoging bovenkant asfalt		
Lv1a2	13	<u>Frezen:</u>	40		>20 jaar	1232
		<u>Aanbrengen:</u>				

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)*		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
		*) Bij plekken met scheurvorming, extra bakfrezen diep 6cm aanbrengen glasgrid in sami en aanbrengen AC 22 base TL-C.				
Lv1b2	14	Het onderzoek geeft aan dat er voldoende draagkracht is. Advies is volgen met wegbeheer. Doen we dat moeten we binnen 5 jaar aan de slag. Daarom nemen we nu tocht een maatregel.			>20 jaar	1869
		<u>Frezen:</u>	40			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)*		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
		*) Bij plekken met scheurvorming, extra bakfrezen diep 6cm aanbrengen glasgrid in sami en aanbrengen AC 22 base TL-C.				
HK1 en HK2	15	Deze vrij smalle weg heeft voor de noord en zuidbaan een verschillende maatregel. Gekozen is voor 1 maatregel en wel de zwaarste. In het advies staat een tussenlaag van 95 mm dik. Deze is buiten nominaal bereik daarom in twee lagen gesplitst.			>20 jaar	693
		<u>Frezen:</u>	90			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	50	AC 16 base OL-C		
		Totaal dikte	130			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
Am1a1 en Am1b1	16	Om even hoog uit te komen dan aanliggende vakken minder frezen.			>20 jaar	1821
		<u>Frezen:</u>	40			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		

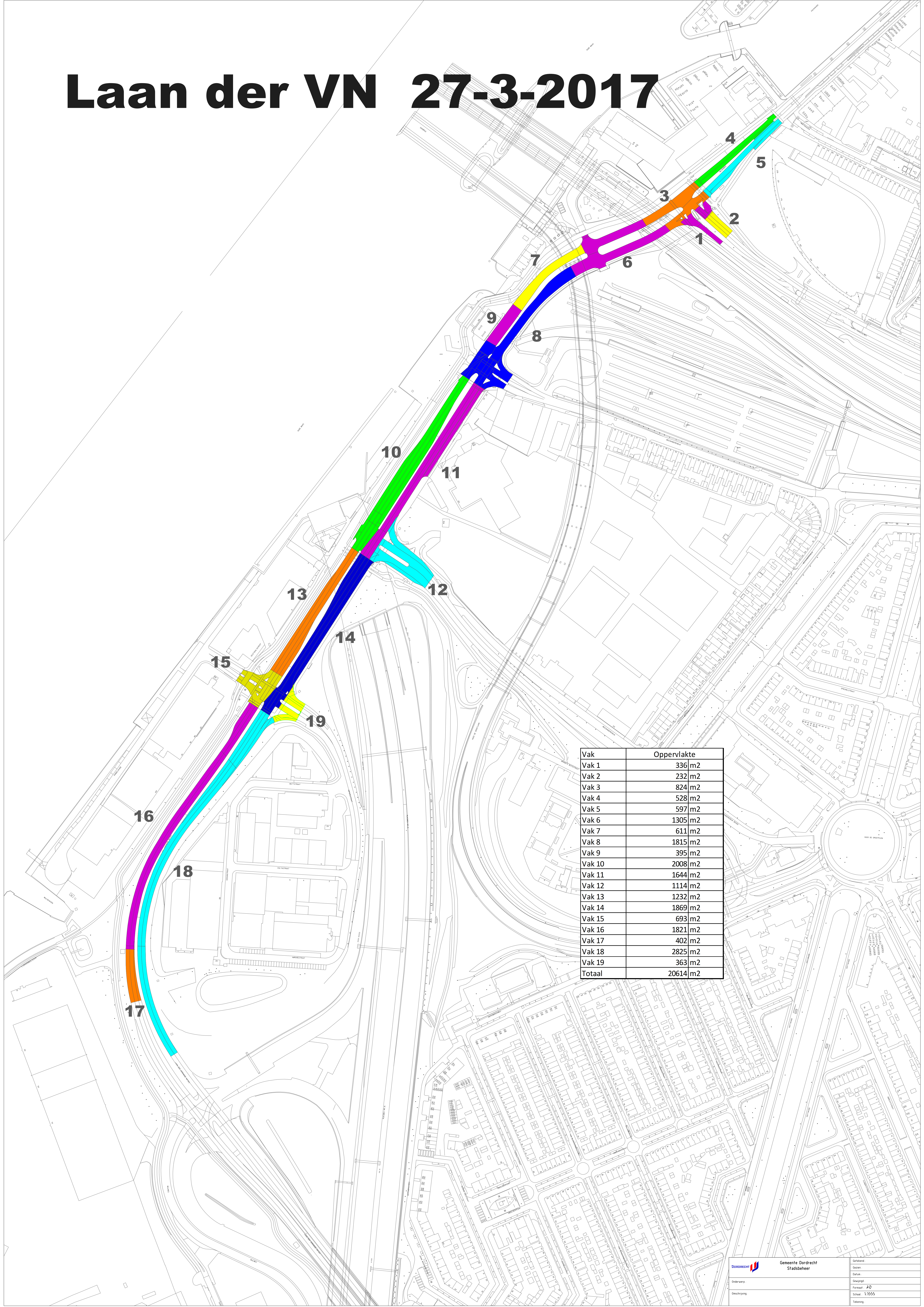
In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
Lv1c1	17	In eerste instantie leek de draagkracht voldoende. Echter het beeld klopte niet met de schadebeelden. Daarom zijn nog extra boringen uitgevoerd. Daar kwam een ander beeld uit.			>20 jaar	402
		<u>Frezen:</u>	80			
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	80	AC 22 base OL-C*		
		Totaal dikte	160			
		Verschil	80	Verhoging bovenkant asfalt		
		*)Over de eerste 20 meter vanaf vak 16 zit een verloop in de onderlaag van 0 naar 80 mm. Over de laatste 20 m tot vak 18 van 80 naar 0 mm				
						2825
Lv1c2	18	<u>Frezen:</u>	40		>20 jaar	
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Totaal dikte	80			
		Verschil	40	Verhoging bovenkant asfalt		
Lv1b3	19	<u>Frezen:</u>	160		>20 jaar	363
		<u>Aanbrengen:</u>				
		Deklaag	35	SMA-NL 11A SBS gemodificeerd		
		Tussenlaag	45	AC 16 bind TL-C (IB)		
		Tussenlaag	65	AC 22 base OL-C		
		Tussenlaag	80	AC 22 base OL-C*		
		Totaal dikte	225			
		Verschil	65	Verhoging bovenkant asfalt		
		*) Over de eerste 20 m vanaf vak 14 van 60 naar 80 mm.				

In de adviezen uit het onderzoek zitten verschillende diktes voor de bovenste tussenlaag (binder). In dit deze maatregel omschrijving zijn die naar 1 dikte gebracht. Daarnaast zijn de ophogingen ten opzichte van de huidige hoogtes van de aansluitende vakken zo veel mogelijk met elkaar in overeenstemming gebracht.

Nummer onderzoek	Vak	Omschrijving	Dikte mm	Maatregel	Restlevensduur na maatregel	m2
						20614

Laan der VN 27-3-2017



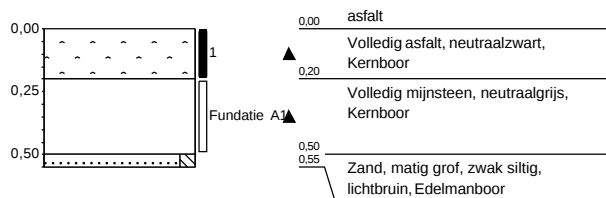
BIJLAGE 3



Boring: A1

Datum: 25-9-2018

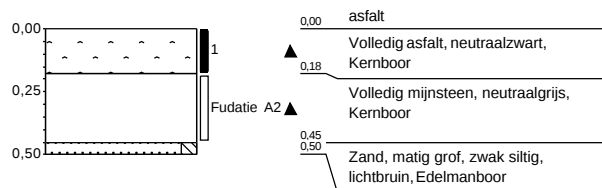
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A2

Datum: 25-9-2018

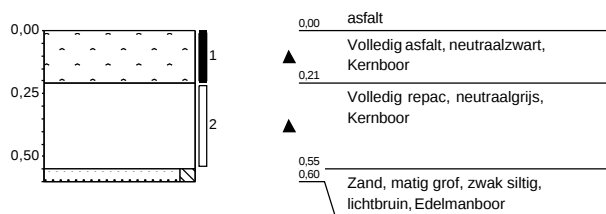
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A3

Datum: 25-9-2018

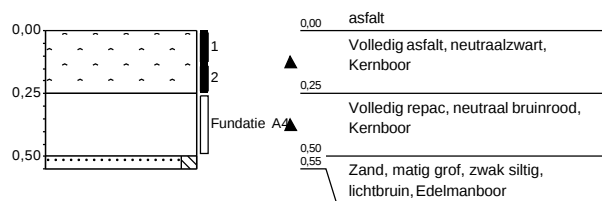
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A4

Datum: 25-9-2018

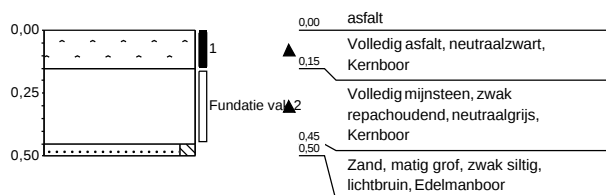
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A5

Datum: 25-9-2018

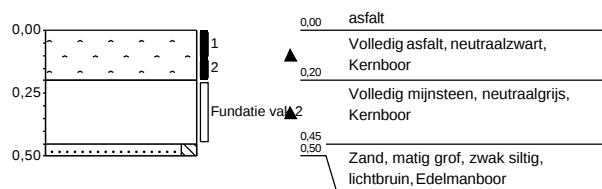
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A6

Datum: 25-9-2018

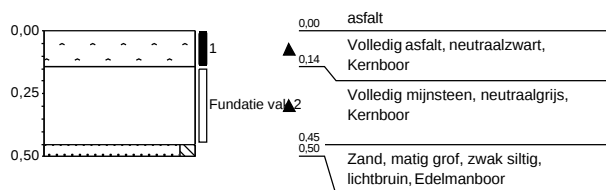
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A7

Datum: 25-9-2018

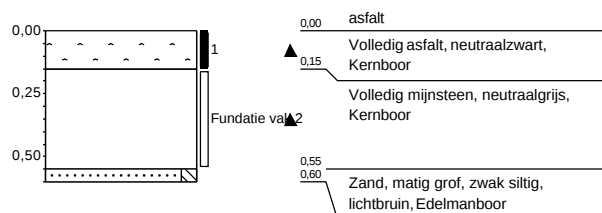
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A8

Datum: 25-9-2018

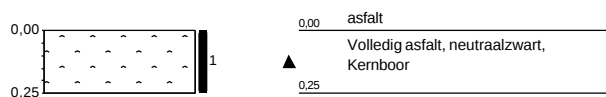
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A9

Datum: 25-9-2018

Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A10

Datum: 25-9-2018

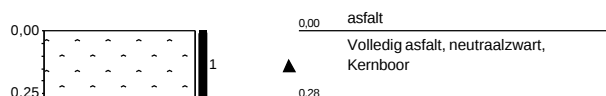
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A11

Datum: 25-9-2018

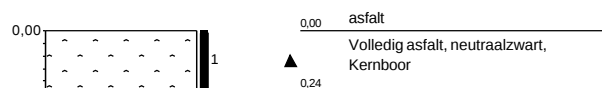
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A12

Datum: 25-9-2018

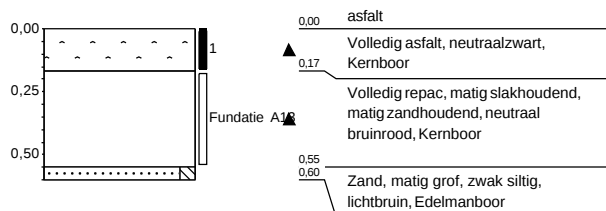
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A13

Datum: 25-9-2018

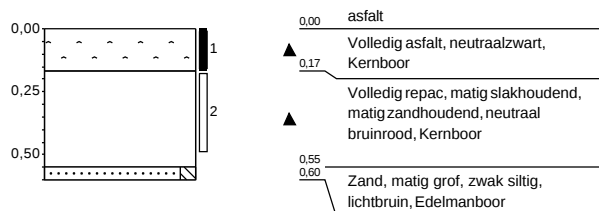
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A14

Datum: 25-9-2018

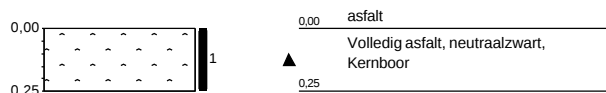
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A15

Datum: 26-9-2018

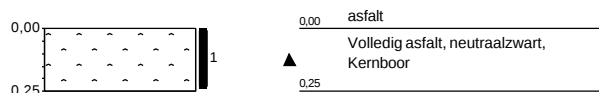
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A16

Datum: 26-9-2018

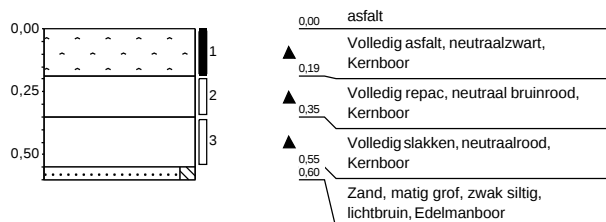
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A17

Datum: 25-9-2018

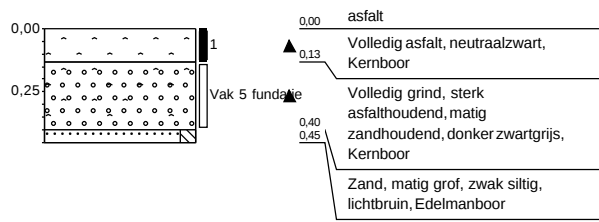
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A18

Datum: 25-9-2018

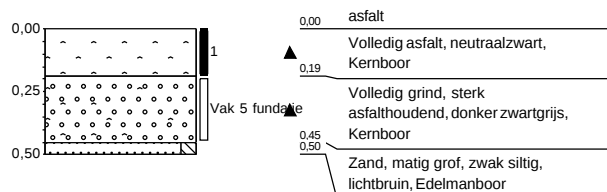
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A19

Datum: 25-9-2018

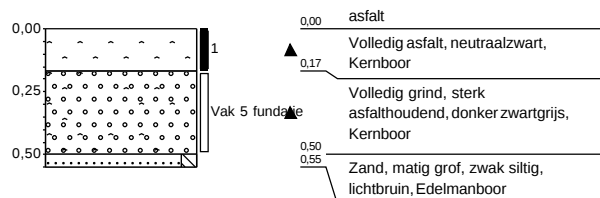
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A20

Datum: 25-9-2018

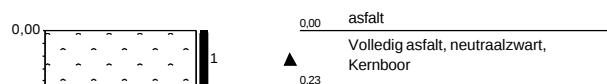
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A21

Datum: 25-9-2018

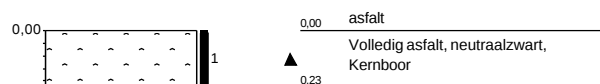
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A22

Datum: 26-9-2018

Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A23

Datum: 26-9-2018

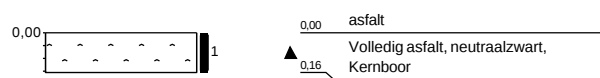
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A24

Datum: 26-9-2018

Boormeester: Peter de Feijter



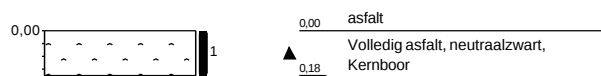
Boring: A25

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A26

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



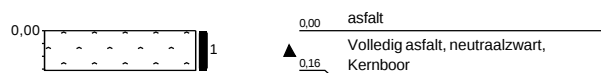
Boring: A27

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



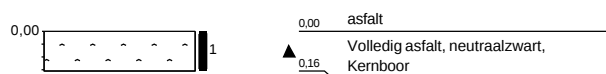
Boring: A28

Datum: 25-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



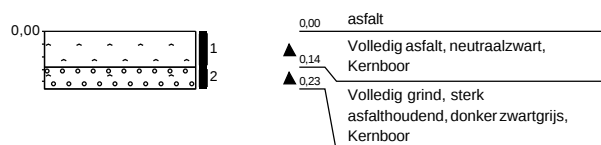
Boring: A29

Datum: 25-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A30

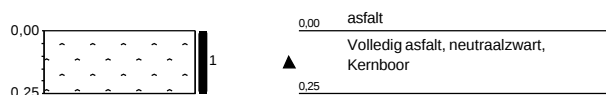
Datum: 25-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A31

Datum: 25-9-2018

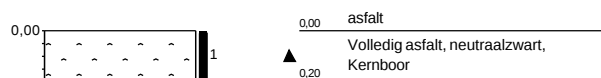
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A32

Datum: 25-9-2018

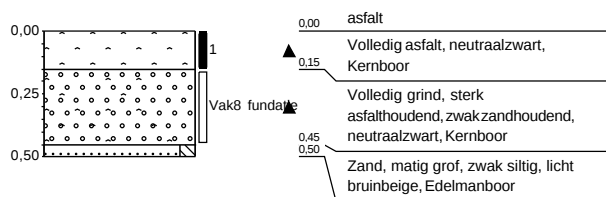
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A33

Datum: 24-9-2018

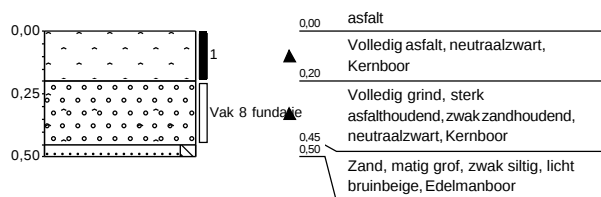
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A34

Datum: 24-9-2018

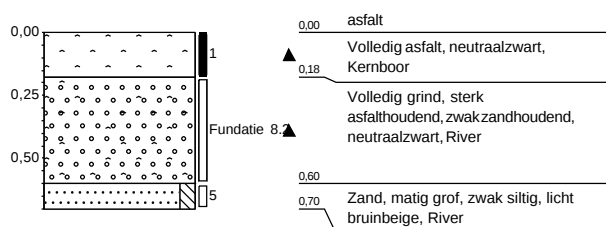
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A35

Datum: 26-9-2018

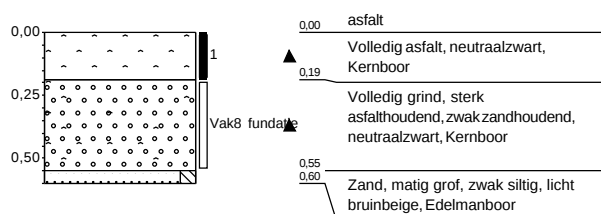
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A36

Datum: 24-9-2018

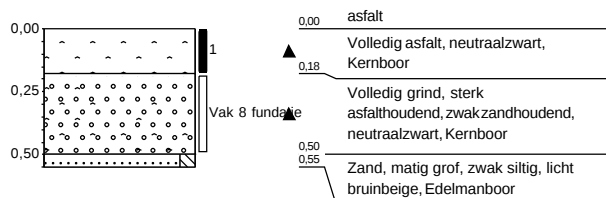
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A37

Datum: 24-9-2018

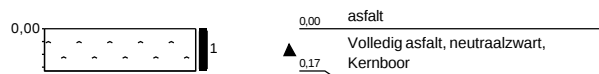
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A38

Datum: 26-9-2018

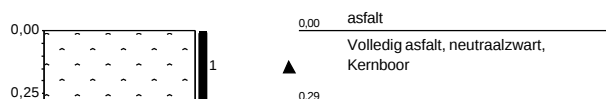
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A39

Datum: 26-9-2018

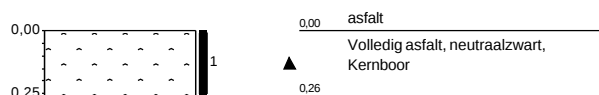
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A40

Datum: 26-9-2018

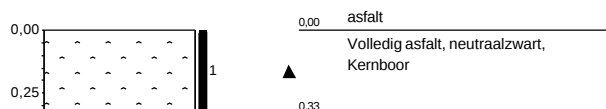
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A41

Datum: 26-9-2018

Boormeester: Peter de Feijter



Boring: A42

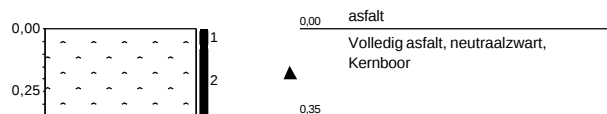
Datum: 24-9-2018

Boormeester: AnnevanEijkeren



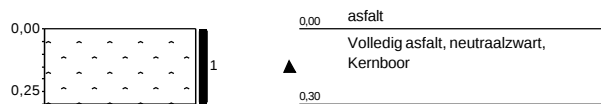
Boring: A43

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



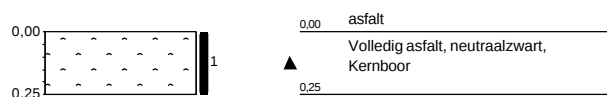
Boring: A44

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



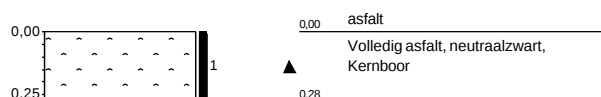
Boring: A45

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



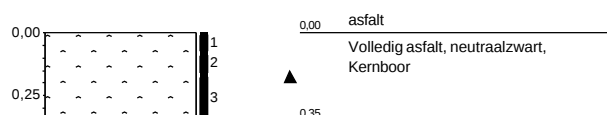
Boring: A46

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



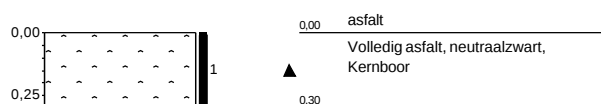
Boring: A47

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



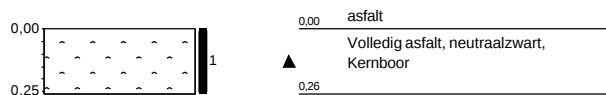
Boring: A48

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



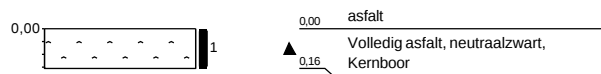
Boring: A49

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



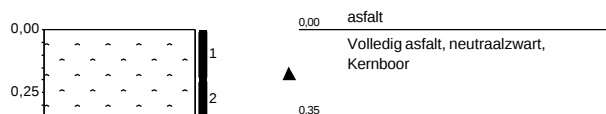
Boring: A50

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



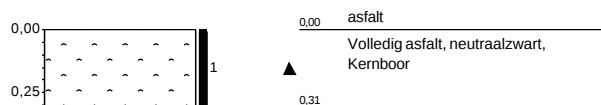
Boring: A51

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



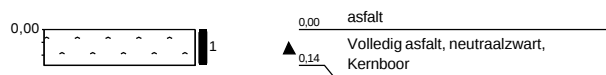
Boring: A52

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



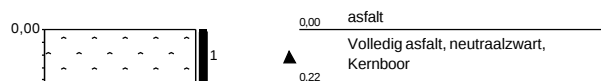
Boring: A53

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



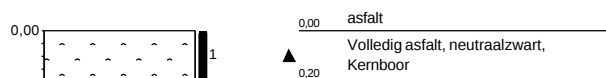
Boring: A54

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



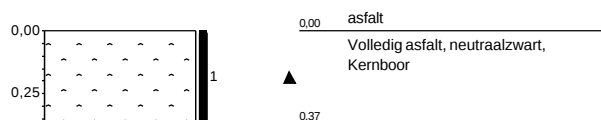
Boring: A55

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



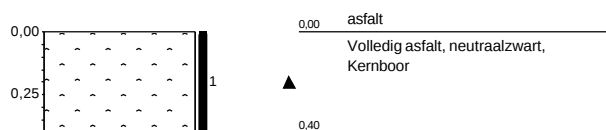
Boring: A56

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



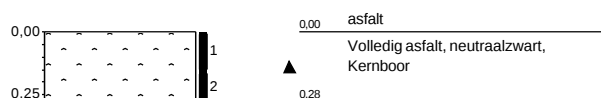
Boring: A57

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



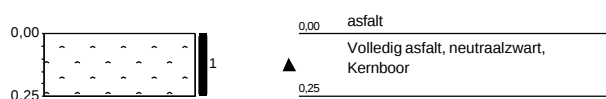
Boring: A58

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



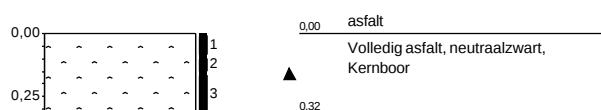
Boring: A59

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



Boring: A60

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



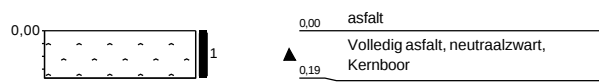
Boring: A61

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



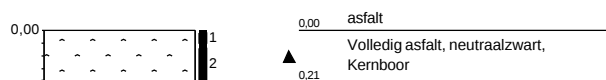
Boring: A62

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



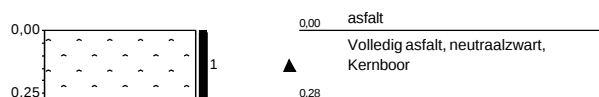
Boring: A63

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



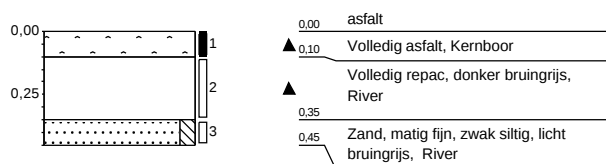
Boring: A64

Datum: 24-9-2018
Boormeester: AnnevanEijkeren



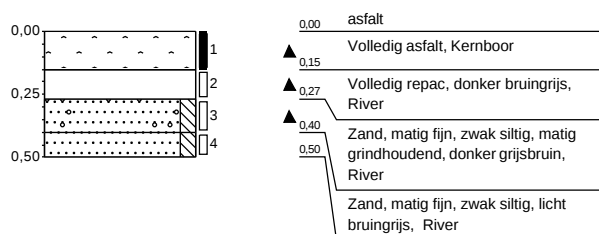
Boring: AF1-1_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



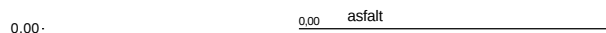
Boring: AF1-2_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



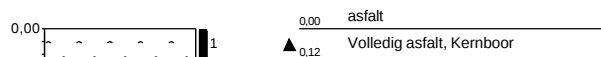
Boring: AF2-1

Datum: 27-9-2018
Boormeester: Stephan Driee



Boring: AF2-1_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



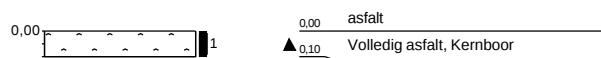
Boring: AF2-2_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: AF2-3_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



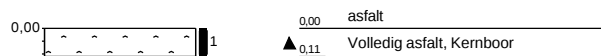
Boring: AF2-4_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: AF3-1_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



Boring: AF3-2_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter

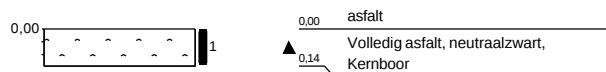


Boring: AF4-2



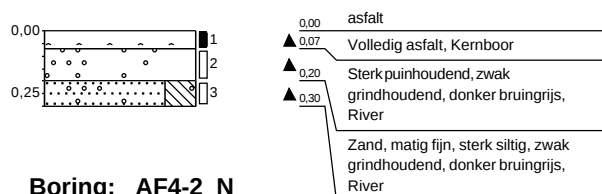
Boring: AM1_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



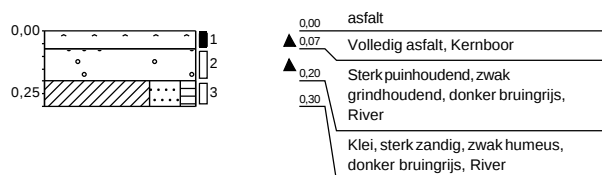
Boring: AF4-1_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



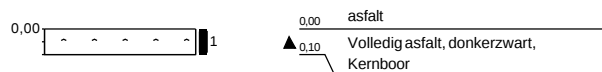
Boring: AF4-2_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



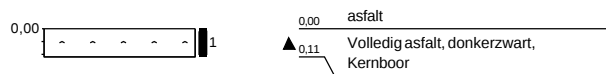
Boring: AM2_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



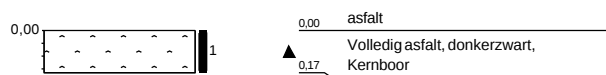
Boring: AM3_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



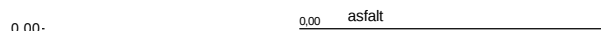
Boring: AM4_N

Datum: 26-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter



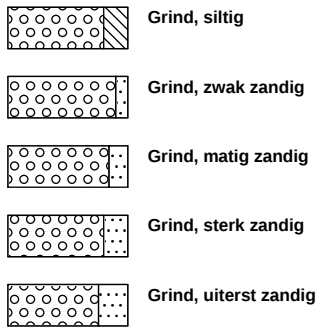
Boring: AM4

Datum: 28-9-2018
Boormeester: Peter de Feijter

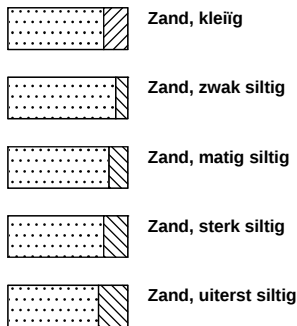


Legenda (conform NEN 5104)

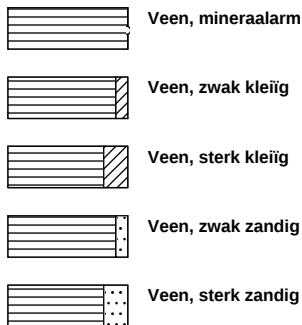
grind



zand



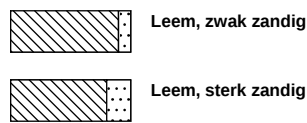
veen



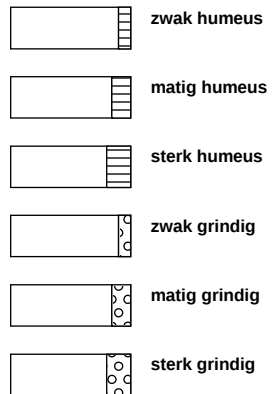
klei



leem



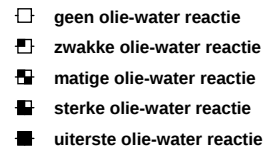
overige toevoegingen



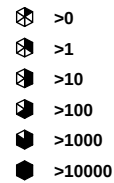
geur



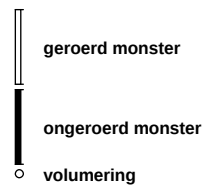
olie



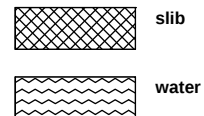
p.i.d.-waarde



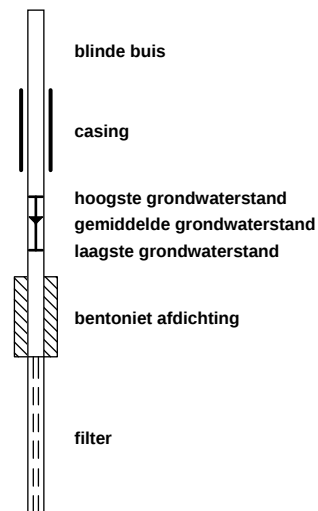
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 4



ATKB
T Kaners
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 37

Uw projectnaam : Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12885002, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : IZRTVAR3

Rotterdam, 09-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 2 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	A33 A33 (0-15)					
002	Asfalt	A35 A35 (0-18)					
003	Asfalt	A36 A36 (0-19)					
004	Asfalt	A37 A37 (0-18)					
005	Asfalt	A38 A38 (0-17)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 4 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Asfalt	A39 A39 (0-29)					
007	Asfalt	A40 A40 (0-26)					
008	Asfalt	A41 A41 (0-33)					
009	Asfalt	A42 A42 (0-18)					
010	Asfalt	A43 A43 (0-7) A43 (7-35)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	nee ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 6 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asfalt	A44 A44 (0-30)					
012	Asfalt	A45 A45 (0-25)					
013	Asfalt	A46 A46 (0-28)					
014	Asfalt	A47 A47 (0-8) A47 (8-17) A47 (17-35)					
015	Asfalt	A48 A48 (0-30)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 8 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Asfalt	A49 A49 (0-26)					
017	Asfalt	A4 A4 (0-13) A4 (13-25)					
018	Asfalt	A50 A50 (0-16)					
019	Asfalt	A51 A51 (0-20) A51 (20-35)					
020	Asfalt	A53 A53 (0-14)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885002 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 10 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Asfalt	A54 A54 (0-22)					
022	Asfalt	A55 A55 (0-20)					
023	Asfalt	A56 A56 (0-37)					
024	Asfalt	A57 A57 (0-40)					
025	Asfalt	A58 A58 (0-16) A58 (16-28)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885002 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 12 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885002 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	A33
Monsteromschrijving	A33 (0-15)
Opdrachtnummer	12885002-001
Datum	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		39	39	Nee	-
2	GAB 0 - 16		100	61	Nee	-
3	DAB 0 - 8		144	44	Nee	-
4	OB		146	2	Ja	144 - 146

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A35
Opdrachtnummer	A35 (0-18)
Datum	12885002-002
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		73	43	Nee	-
3	GAB 0 - 11		144	71	Nee	-
4	BRAC		188	44	Ja	144 - 188

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A36
Opdrachtnummer	A36 (0-19)
Datum	12885002-003
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		32	32	Nee	-
2	DAB 0 - 11		80	48	Nee	-
3	GAB 0 - 16		158	78	Nee	-
4	BRAC		197	39	Ja	158 - 197

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A37
Opdrachtnummer	A37 (0-18)
Datum	12885002-004
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		37	37	Nee	-
2	DAB 0 - 11		82	45	Nee	-
3	GAB 0 - 16		158	76	Nee	-
4	BRAC		175	17	Ja	158 - 175

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A38
Opdrachtnummer	A38 (0-17)
Datum	12885002-005
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		78	48	Nee	-
3	GAB 0 - 16		162	84	Nee	-
4	BRAC		173	11	Ja	162 - 173

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A39
Opdrachtnummer	A39 (0-29)
Datum	12885002-006
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	37	37	Nee	-
2	DAB 0 - 11		90	53	Nee	-
3	GAB 0 - 32		153	63	Nee	-
4	DAB 0 - 6		181	28	Ja	153 - 181
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	228	47	Nee	-
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	288	60	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A40
Opdrachtnummer	A40 (0-26)
Datum	12885002-007
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	40	40	Nee	-
2	DAB 0 - 11		91	51	Nee	-
3	GAB 0 - 32		147	56	Nee	-
4	DAB 0 - 6		160	13	Ja	147 - 160
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	248	88	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A41
Opdrachtnummer	A41 (0-33)
Datum	12885002-008
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	9
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 11		71	43	Nee	-
3	GAB 0 - 32		100	29	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	128	28	Ja	100 - 128
5	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	148	20	Ja	128 - 148
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	205	57	Nee	-
7	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	224	19	Nee	-
8	DAB 0 - 8	Samenstelling 3	270	46	Nee	-
9	GAB 0 - 16		327	57	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A42
Opdrachtnummer	A42 (0-18)
Datum	12885002-009
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		103	73	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A43
Opdrachtnummer	A43 (0-7) A43 (7-35)
Datum	12885002-010
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	8
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	29	29	Nee	-
2	DAB 0 - 16		86	57	Nee	-
3	GAB 0 - 32		144	58	Nee	-
4	DAB 0 - 6		162	18	Ja	144 - 162
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	185	23	Nee	-
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	217	32	Nee	-
7	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	262	45	Nee	-
8	GAB 0 - 32		342	80	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A44
Opdrachtnummer	A44 (0-30)
Datum	12885002-011
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0 - 32		80	80	Nee	-
2	DAB 0 - 6		100	20	Ja	80 - 100
3	DAB 0 - 8		138	38	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A45
Opdrachtnummer	A45 (0-25)
Datum	12885002-012
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	Gebonden slakken
Laag fundering (mm)	8
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	7
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	23	23	Nee	-
2	DAB 0 - 16		75	52	Nee	-
3	GAB 0 - 32		115	40	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	140	25	Ja	115 - 140
5	DAB 0 - 8		186	46	Nee	-
6	GAB 0 - 32		243	57	Nee	-
7	Fundering		251	8	Nee	-

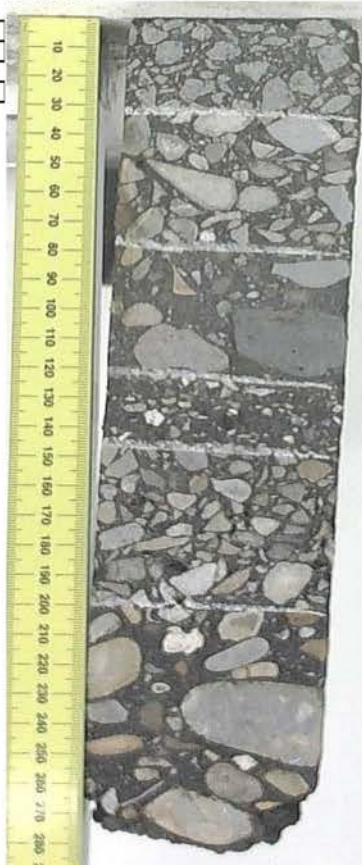
Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A46
Opdrachtnummer	A46 (0-28)
Datum	12885002-013
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 16		78	45	Nee	-
3	GAB 0 - 32		123	45	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	147	24	Ja	123 - 147
5	DAB 0 - 8		200	53	Nee	-
6	GAB 0 - 32		284	84	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	A47
Monsteromschrijving	A47 (0-8) A47 (8-17) A47 (17-35)
Opdrachtnummer	12885002-014
Datum	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	Gebonden slakken
Laag fundering (mm)	23
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	8
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 16		78	53	Nee	-
3	DAB 0 - 6		93	15	Ja	78 - 93
4	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	164	71	Nee	-
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 3	193	29	Nee	-
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 4	245	52	Nee	-
7	GAB 0 - 16		331	86	Nee	-
8	Fundering		354	23	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A48
Opdrachtnummer	A48 (0-30)
Datum	12885002-015
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	7
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	21	21	Nee	-
2	DAB 0 - 16		68	47	Nee	-
3	GAB 0 - 16		85	17	Nee	-
4	DAB 0 - 6		125	40	Ja	98 - 125
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	160	35	Nee	-
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	210	50	Nee	-
7	GAB 0 - 32		298	88	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A49
Opdrachtnummer	A49 (0-26)
Datum	12885002-016
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	7
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	Wegmarkering		1	1	Nee	-
2	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	40	39	Nee	-
3	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	83	43	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	119	36	Nee	-
5	GAB 0 - 16		150	31	Nee	-
6	GAB 0 - 32		215	65	Nee	-
7	GAB 0 - 32		253	38	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A4
Opdrachtnummer	A4 (0-13) A4 (13-25)
Datum	12885002-017
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		27	27	Nee	-
2	DAB 0 - 11		72	45	Nee	-
3	DAB 0 - 11		105	33	Nee	-
4	DAB 0 - 11		132	27	Nee	-
5	DAB 0 - 16		170	38	Nee	-
6	DAB 0 - 16		247	77	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A50
Opdrachtnummer	A50 (0-16)
Datum	12885002-018
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		39	39	Nee	-
2	DAB 0 - 16		96	57	Nee	-
3	DAB 0 - 11		123	27	Nee	-
4	DAB 0 - 11		162	39	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsterschrijving	A51 A51 (0-20) A51 (20-35)
Opdrachtnummer	12885002-019
Datum	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	9
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulative laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	27	27	Nee	-
2	DAB 0 - 16		90	63	Nee	-
3	GAB 0 - 32		137	47	Nee	-
4	GAB 0 - 32		180	43	Nee	-
5	DAB 0 - 6		205	25	Ja	180 - 205
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	228	23	Nee	-
7	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	273	45	Nee	-
8	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	305	32	Nee	-
9	GAB 0 - 16		363	58	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A53
Opdrachtnummer	A53 (0-14)
Datum	12885002-020
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		24	24	Ja	0 - 24
2	DAB 0 - 16		70	46	Nee	-
3	GAB 0 - 32		104	34	Nee	-
4	GAB 0 - 16		146	42	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A54
Opdrachtnummer	A54 (0-22)
Datum	12885002-021
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		24	24	Ja	0 - 24
2	DAB 0 - 8		43	19	Nee	-
3	DAB 0 - 8		85	42	Nee	-
4	DAB 0 - 8		114	29	Nee	-
5	GAB 0 - 16		145	31	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A55
Opdrachtnummer	A55 (0-20)
Datum	12885002-022
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		21	21	Ja	0 - 21
2	DAB 0 - 8		40	19	Nee	-
3	DAB 0 - 16		95	55	Nee	-
4	GAB 0 - 32		134	39	Nee	-
5	GAB 0 - 16		198	64	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A56
Opdrachtnummer	A56 (0-37)
Datum	12885002-023
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0 - 32		82	82	Nee	-
2	GAB 0 - 32		135	53	Nee	-
3	DAB 0 - 6		167	32	Ja	135 - 167
4	GAB 0 - 32		210	43	Nee	-
5	DAB 0 - 8		247	37	Nee	-
6	GAB 0 - 16		300	53	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A57
Opdrachtnummer	A57 (0-40)
Datum	12885002-024
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0 - 32		72	72	Nee	-
2	GAB 0 - 32		130	58	Nee	-
3	DAB 0 - 6		158	28	Ja	130 - 158
4	DAB 0 - 8		218	60	Nee	-
5	GAB 0 - 16		284	66	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	A58
Monsteromschrijving	A58 (0-16) A58 (16-28)
Opdrachtnummer	12885002-025
Datum	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		25	25	Ja	0 - 25
2	DAB 0 - 16		74	49	Nee	-
3	DAB 0 - 16		132	58	Nee	-
4	DAB 0 - 6		157	25	Ja	132 - 157
5	DAB 0 - 8		206	49	Nee	-
6	GAB 0 - 16		289	83	Nee	-

ATKB

T. Kanters

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 37

Uw projectnaam : Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12883254, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 1Y161LIU

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
T. Kanter

Analyserapport

Blad 2 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	A10 A10 (0-24)					
002	Asfalt	A11 A11 (0-28)					
003	Asfalt	A12 A12 (0-24)					
004	Asfalt	A13 A13 (0-17)					
005	Asfalt	A14 A14 (0-17)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analysrapport

Blad 4 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Asfalt	A15 A15 (0-25)						
007	Asfalt	A16 A16 (0-24)						
008	Asfalt	A17 A17 (0-19)						
009	Asfalt	A18 A18 (0-13)						
010	Asfalt	A19 A19 (0-19)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	nee ¹⁾	ja ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analyserapport

Blad 6 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asfalt	A1 A1 (0-20)					
012	Asfalt	A20 A20 (0-17)					
013	Asfalt	A21 A21 (0-23)					
014	Asfalt	A22 A22 (0-23)					
015	Asfalt	A23 A23 (0-24)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	ja ¹⁾	nee ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analyserapport

Blad 8 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Asfalt	A24 A24 (0-16)						
017	Asfalt	A25 A25 (0-19)						
018	Asfalt	A26 A26 (0-18)						
019	Asfalt	A27 A27 (0-22)						
020	Asfalt	A28 A28 (0-16)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analysrapport

Blad 10 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Asfalt	A29 A29 (0-16)					
022	Asfalt	A2 A2 (0-18)					
023	Asfalt	A30 A30 (0-14) A30 (14-23)					
024	Asfalt	A31 A31 (0-25)					
025	Asfalt	A32 A32 (0-20)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analyserapport

Blad 12 van 37

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	01-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	01-10-2018
Rapportnummer	12883254 - 1	Rapportagedatum	04-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1026100	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
002	A9527015	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
003	X1026088	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
004	X1026087	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
005	X1026086	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
006	X1026085	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
007	X1026084	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
008	A9527016	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
009	A9527017	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
010	A9527019	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
011	X1026096	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
012	A9527020	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
013	A9527018	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
014	X1026083	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
015	X1026082	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
016	X1026079	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
017	X1026078	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
018	X1026077	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
019	X1026081	26-09-2018	26-09-2018	ALC201
020	A9527021	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
021	A9527022	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
022	X1026097	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
023	A9527023	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
023	A9527024	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
024	A9527025	26-09-2018	25-09-2018	ALC201
025	A9527026	26-09-2018	25-09-2018	ALC201

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A10
Opdrachtnummer	A10 (0-24)
Datum	12883254-001
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 11		77	49	Nee	-
3	DAB 0 - 11		127	50	Nee	-
4	DAB 0 - 16		179	52	Nee	-
5	DAB 0 - 16		235	56	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A11
Opdrachtnummer	A11 (0-28)
Datum	12883254-002
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 11		76	51	Nee	-
3	DAB 0 - 11		133	57	Nee	-
4	DAB 0 - 16		188	55	Nee	-
5	DAB 0 - 16		273	85	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A12
Opdrachtnummer	A12 (0-24)
Datum	12883254-003
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		27	27	Nee	-
2	DAB 0 - 11		87	60	Nee	-
3	DAB 0 - 11		129	42	Nee	-
4	DAB 0 - 16		176	47	Nee	-
5	DAB 0 - 16		238	62	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A13
Opdrachtnummer	A13 (0-17)
Datum	12883254-004
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 11		77	52	Nee	-
3	GAB 0 - 11		106	29	Nee	-
4	GAB 0 - 16		171	65	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A14
Opdrachtnummer	A14 (0-17)
Datum	12883254-005
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		26	26	Nee	-
2	DAB 0 - 11		91	65	Nee	-
3	GAB 0 - 16		165	74	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A15
Opdrachtnummer	A15 (0-25)
Datum	12883254-006
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		38	38	Nee	-
2	DAB 0 - 11		112	74	Nee	-
3	STAB 0 - 16		171	59	Nee	-
4	STAB 0 - 16		231	60	Nee	-
5	OB		235	4	Nee	-
6	Brac		240	5	Ja	235 - 240

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A16
Opdrachtnummer	A16 (0-24)
Datum	12883254-007
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		32	32	Nee	-
2	DAB 0 - 11		86	54	Nee	-
3	STAB 0 - 11		118	32	Nee	-
4	STAB 0 - 22		189	71	Nee	-
5	Brac		208	19	Ja	189 - 208

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A17
Opdrachtnummer	A17 (0-19)
Datum	12883254-008
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		38	38	Nee	-
2	DAB 0 - 11		86	48	Nee	-
3	GAB 0 - 32		136	50	Nee	-
4	GAB 0 - 32		191	55	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A18
Opdrachtnummer	A18 (0-13)
Datum	12883254-009
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		74	44	Nee	-
3	DAB 0 - 11		116	42	Nee	-
4	Brac		125	9	Ja	116 - 125

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A19
Opdrachtnummer	A19 (0-19)
Datum	12883254-010
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		32	32	Nee	-
2	DAB 0 - 11		81	49	Nee	-
3	STAB 0 - 11		97	16	Nee	-
4	STAB 0 - 11		173	76	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A1
Opdrachtnummer	A1 (0-20)
Datum	12883254-011
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		29	29	Nee	-
2	DAB 0 - 16		100	71	Nee	-
3	GAB 0 - 32		140	40	Nee	-
4	GAB 0 - 32		197	57	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A20
Opdrachtnummer	A20 (0-17)
Datum	12883254-012
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		38	38	Nee	-
2	DAB 0 - 11		77	39	Nee	-
3	GAB 0 - 16		157	80	Nee	-
4	Brac		175	18	Ja	157 - 175

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A21
Opdrachtnummer	A21 (0-23)
Datum	12883254-013
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		81	51	Nee	-
3	DAB 0 - 11		138	57	Nee	-
4	GAB 0 - 32		227	89	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A22
Opdrachtnummer	A22 (0-23)
Datum	12883254-014
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 16		81	48	Nee	-
3	GAB 0 - 16		127	46	Nee	-
4	GAB 0 - 11		162	35	Nee	-
5	Brac		206	44	Ja	162 - 206

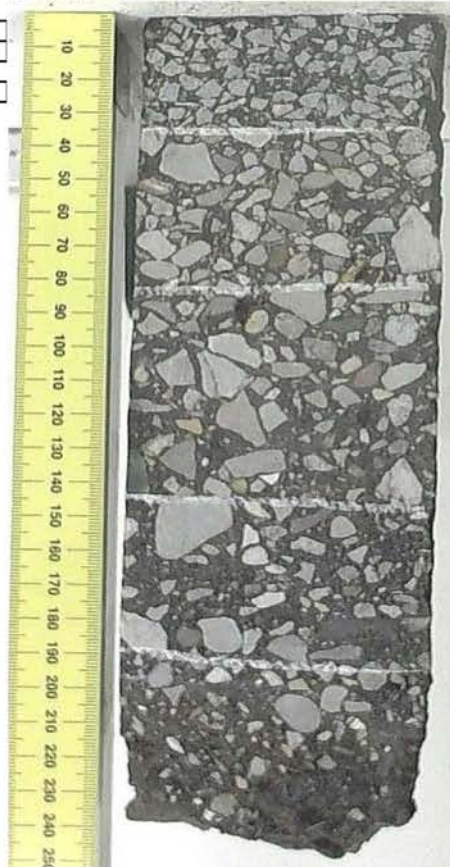
Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A23
Opdrachtnummer	A23 (0-24)
Datum	12883254-015
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		35	35	Nee	-
2	DAB 0 - 11		83	48	Nee	-
3	GAB 0 - 11		144	61	Nee	-
4	GAB 0 - 16		192	48	Nee	-
5	Brac		243	51	Ja	192 - 243

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A24
Opdrachtnummer	A24 (0-16)
Datum	12883254-016
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		31	31	Nee	-
2	DAB 0 - 11		85	54	Nee	-
3	GAB 0 - 16		155	70	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A25
Opdrachtnummer	A25 (0-19)
Datum	12883254-017
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 11		89	56	Nee	-
3	GAB 0 - 32		117	28	Nee	-
4	GAB 0 - 16		169	52	Nee	-
5	Wapening		171	2	Nee	-
6	Brac		181	10	Ja	171 - 181

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A26
Opdrachtnummer	A26 (0-18)
Datum	12883254-018
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		12	12	Nee	-
2	DAB 0 - 11		67	55	Nee	-
3	GAB 0 - 16		110	43	Nee	-
4	GAB 0 - 16		159	49	Nee	-
5	Brac		172	13	Ja	159 - 172

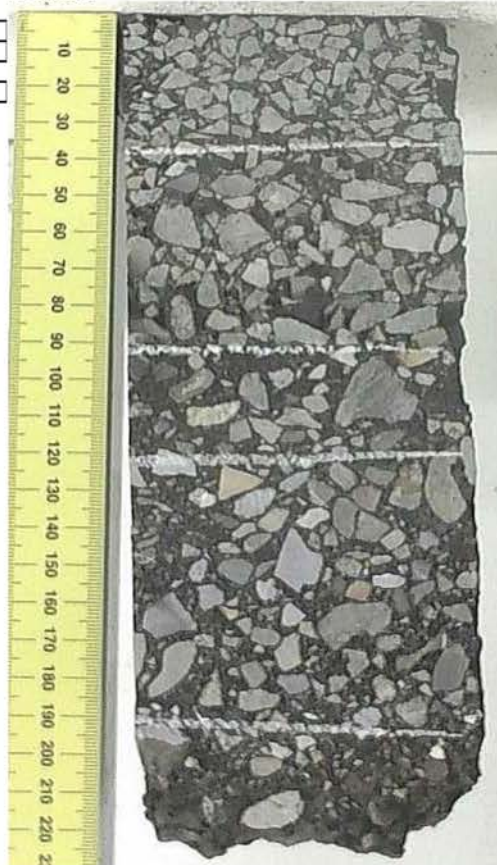
Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A27
Opdrachtnummer	A27 (0-22)
Datum	12883254-019
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		37	37	Nee	-
2	DAB 0 - 11		91	54	Nee	-
3	GAB 0 - 16		121	30	Nee	-
4	GAB 0 - 11		191	70	Nee	-
5	Brac		219	28	Ja	191 - 219

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A28
Opdrachtnummer	A28 (0-16)
Datum	12883254-020
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		29	29	Nee	-
2	DAB 0 - 11		78	49	Nee	-
3	GAB 0 - 16		144	66	Nee	-
4	OB		145	1	Ja	144 - 145

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A29
Opdrachtnummer	A29 (0-16)
Datum	12883254-021
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 11		68	40	Nee	-
3	GAB 0 - 16		155	87	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A2
Opdrachtnummer	A2 (0-18)
Datum	12883254-022
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		48	48	Nee	-
2	DAB 0 - 16		105	57	Nee	-
3	GAB 0 - 16		178	73	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monstersomschrijving	A30 A30 (0-14) A30 (14-23)
Opdrachtnummer	12883254-023
Datum	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		30	30	Nee	-
2	DAB 0 - 11		64	34	Nee	-
3	GAB 0 - 32		138	74	Nee	-
4	Brac		215	77	Ja	138 - 215

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A31
Opdrachtnummer	A31 (0-25)
Datum	12883254-024
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 11		82	57	Nee	-
3	GAB 0 - 16		136	54	Nee	-
4	Brac		158	22	Ja	136 - 158

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A32
Opdrachtnummer	A32 (0-20)
Datum	12883254-025
	4-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	SMA 0 - 5		29	29	Nee	-
2	DAB 0 - 11		82	53	Nee	-
3	GAB 0 - 16		151	69	Nee	-
4	Brac		175	24	Ja	151 - 175

ATKB
T Kaners
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 36

Uw projectnaam : Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12885018, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XDZAPG1W

Rotterdam, 09-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 36 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 2 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	A59 A59 (0-25)					
002	Asfalt	A60 A60 (0-9) A60 (9-16) A60 (16-32)					
003	Asfalt	A61 A61 (0-22)					
004	Asfalt	A62 A62 (0-19)					
005	Asfalt	A63 A63 (0-6) A63 (6-21)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja ¹⁾	nee	nee	ja
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾	ja ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885018 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 4 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Asfalt	A64 A64 (0-28)						
007	Asfalt	A6 A6 (0-11) A6 (11-20)						
008	Asfalt	A7 A7 (0-14)						
009	Asfalt	A8 A8 (0-15)						
010	Asfalt	A9 A9 (0-25)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885018 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 6 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asfalt	AF1-1 AF1-1_N (0-10)					
012	Asfalt	AF1-2 AF1-2_N (0-15)					
013	Asfalt	AF2-1 AF2-1_N (0-12)					
014	Asfalt	AF2-2 AF2-2_N (0-12)					
015	Asfalt	AF2-3 AF2-3_N (0-10)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 8 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Asfalt	AF2-4 AF2-4_N (0-15.5)					
017	Asfalt	AF3-1 AF3-1_N (0-11)					
018	Asfalt	AF3-2 AF3-2_N (0-9)					
019	Asfalt	AF4-1 AF4-1_N (0-7)					
020	Asfalt	AF4-2 AF4-2_N (0-7)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885018 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analysrapport

Blad 10 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
021	Asfalt	AM1 AM1_N (0-14.5)				
022	Asfalt	AM2 AM2_N (0-10)				
023	Asfalt	AM3 AM3_N (0-11)				
024	Asfalt	AM4 AM4_N (0-17)				

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12885018 - 1

Orderdatum 03-10-2018
Startdatum 03-10-2018
Rapportagedatum 09-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
Kanters Tobias

Analyserapport

Blad 12 van 36

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	03-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	03-10-2018
Rapportnummer	12885018 - 1	Rapportagedatum	09-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A59
Opdrachtnummer	A59 (0-25)
Datum	12885018-001
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	24	24	Ja	0 - 24
2	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	57	33	Nee	-
3	DAB 0 - 11		105	48	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	130	25	Ja	105 - 130
5	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	179	49	Nee	-
6	GAB 0 - 16		246	67	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	A60
Monsteromschrijving	A60 (0-9) A60 (9-16) A60 (16-32)
Opdrachtnummer	12885018-002
Datum	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	7
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8	Samenstelling 1	44	44	Nee	-
2	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	96	52	Nee	-
3	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	140	44	Nee	-
4	DAB 0 - 11		165	25	Nee	-
5	DAB 0 - 6		201	36	Ja	165 - 201
6	DAB 0 - 8	Samenstelling 2	254	53	Nee	-
7	GAB 0 - 16		320	66	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A61
Opdrachtnummer	A61 (0-22)
Datum	12885018-003
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	34	34	Ja	0 - 34
2	DAB 0 - 11		79	45	Nee	-
3	DAB 0 - 11		127	48	Nee	-
4	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	172	45	Ja	127 - 172
5	GAB 0 - 11		218	46	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A62
Opdrachtnummer	A62 (0-19)
Datum	12885018-004
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		20	20	Ja	0 - 20
2	DAB 0 - 11		46	26	Nee	-
3	DAB 0 - 11		84	38	Nee	-
4	GAB 0 - 32		189	105	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A63
Opdrachtnummer	A63 (0-6) A63 (6-21)
Datum	12885018-005
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6	Samenstelling 1	33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 8		60	27	Nee	-
3	DAB 0 - 6	Samenstelling 2	90	30	Ja	60 - 90
4	DAB 0 - 11		138	48	Nee	-
5	GAB 0 - 32		207	69	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A64
Opdrachtnummer	A64 (0-28)
Datum	12885018-006
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		31	31	Nee	-
2	DAB 0 - 16		65	34	Nee	-
3	GAB 0 - 32		136	71	Nee	-
4	DAB 0 - 6		164	28	Ja	136 - 164

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	A6
Monsteromschrijving	A6 (0-11) A6 (11-20)
Opdrachtnummer	12885018-007
Datum	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		15	15	Nee	-
2	DAB 0 - 11		38	23	Nee	-
3	DAB 0 - 16		70	32	Nee	-
4	GAB 0 - 16		160	90	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A7
Opdrachtnummer	A7 (0-14)
Datum	12885018-008
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 11		54	26	Nee	-
3	DAB 0 - 11		82	28	Nee	-
4	GAB 0 - 11		135	53	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A8
Opdrachtnummer	A8 (0-15)
Datum	12885018-009
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		40	40	Nee	-
2	DAB 0 - 11		71	31	Nee	-
3	GAB 0 - 32		144	73	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A9
Opdrachtnummer	A9 (0-25)
Datum	12885018-010
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		24	24	Nee	-
2	DAB 0 - 11		80	56	Nee	-
3	DAB 0 - 8		114	34	Nee	-
4	DAB 0 - 16		180	66	Nee	-
5	DAB 0 - 16		253	73	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF1-1
Opdrachtnummer	AF1-1 N (0-10)
Datum	12885018-011
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	Wegmarkering		1	1	Nee	-
2	DAB 0 - 8		31	30	Nee	-
3	GAB 0 - 11		103	72	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF1-2
Opdrachtnummer	AF1-2 N (0-15)
Datum	12885018-012
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 16		116	83	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF2-1
Opdrachtnummer	AF2-1 N (0-12)
Datum	12885018-013
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	Wegmarkering		1	1	Nee	-
2	DAB 0 - 8		18	17	Nee	-
3	DAB 0 - 11		53	35	Nee	-
4	GAB 0 - 16		108	55	Nee	-
5	GAB 0 - 32		147	39	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF2-2
Opdrachtnummer	AF2-2 N (0-12)
Datum	12885018-014
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	Wegmarkering		1	1	Nee	-
2	DAB 0 - 8		36	35	Nee	-
3	DAB 0 - 16		70	34	Nee	-
4	DAB 0 - 16		116	46	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF2-3
Opdrachtnummer	AF2-3 N (0-10)
Datum	12885018-015
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 11		63	38	Nee	-
3	DAB 0 - 11		102	39	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF2-4
Opdrachtnummer	AF2-4 N (0-15.5)
Datum	12885018-016
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		52	52	Nee	-
2	DAB 0 - 8		95	43	Nee	-
3	DAB 0 - 16		151	56	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF3-1
Opdrachtnummer	AF3-1 N (0-11)
Datum	12885018-017
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		40	40	Nee	-
2	DAB 0 - 16		65	25	Nee	-
3	DAB 0 - 16		105	40	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF3-2
Opdrachtnummer	AF3-2 N (0-9)
Datum	12885018-018
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		31	31	Nee	-
2	DAB 0 - 11		47	16	Nee	-
3	DAB 0 - 16		86	39	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF4-1
Opdrachtnummer	AF4-1 N (0-7)
Datum	12885018-019
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	1
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 16		65	65	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AF4-2
Opdrachtnummer	AF4-2 N (0-7)
Datum	12885018-020
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	1
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0 - 16		64	64	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AM1
Opdrachtnummer	AM1 N (0-14.5)
Datum	12885018-021
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 16		33	33	Nee	-
2	DAB 0 - 8		57	24	Nee	-
3	GAB 0 - 16		134	77	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AM2
Opdrachtnummer	AM2 N (0-10)
Datum	12885018-022
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		25	25	Nee	-
2	DAB 0 - 6		48	23	Nee	-
3	DAB 0 - 6		100	52	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	AM3
Opdrachtnummer	AM3 N (0-11)
Datum	12885018-023
	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 6		12	#DIV/0!	Nee	-
2	DAB 0 - 8		31	#DIV/0!	Nee	-
3	DAB 0 - 11		100	#DIV/0!	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

	AM4
Monsteromschrijving	AM4 N (0-17)
Opdrachtnummer	12885018-024
Datum	5-10-2018

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	OB		9	9	Nee	-
2	DAB 0 - 11		43	34	Nee	-
3	DAB 0 - 8		70	27	Nee	-
4	DAB 0 - 11		119	49	Nee	-
5	GAB 0 - 11		161	42	Nee	-

ATKB

T. Kanters

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12893114, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Z9S6P1EV

Rotterdam, 17-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
T. Kanters

Analysrapport

Blad 2 van 7

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	15-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	15-10-2018
Rapportnummer	12893114 - 1	Rapportagedatum	17-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	A3 A3
002	Asfalt	A52 A52 (0-31)
003	Asfalt	A5 A5 (0-15)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	ja ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	15-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	15-10-2018
Rapportnummer	12893114 - 1	Rapportagedatum	17-10-2018

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	15-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	15-10-2018
Rapportnummer	12893114 - 1	Rapportagedatum	17-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1026090	26-09-2018	26-09-2018	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A9527059	26-09-2018	24-09-2018	ALC201
003	X1026092	26-09-2018	25-09-2018	ALC201

Paraaf :



Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A3
Opdrachtnummer	12893114-001
Datum	16-10-18

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	5
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0 - 8		26	26	Nee	-
2	DAB 0 - 11		85	59	Nee	-
3	DAB 0 - 8		103	18	Nee	-
4	DAB 0 - 16		153	50	Nee	-
5	DAB 0 - 16		213	60	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A52
Opdrachtnummer	A52 (0-31)
Datum	12893114-002
	16-10-18

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	Gebonden slakken
Laag fundering (mm)	14
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	6
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	GAB 0 - 11		45	45	Nee	-
2	DAB 0 - 6		60	15	Ja	45 - 60
3	DAB 0 - 8		105	45	Nee	-
4	DAB 0 - 8		168	63	Nee	-
5	GAB 0 - 11		238	70	Nee	-
6	Fundering		252	14	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A5
Opdrachtnummer	A5 (0-15)
Datum	12893114-003
	16-10-18

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	ms

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	Wegmarkering		1	1	Nee	-
2	DAB 0 - 8		29	28	Nee	-
3	STAB 0 - 11	Samenstelling 1	80	51	Nee	-
4	STAB 0 - 11	Samenstelling 2	142	62	Nee	-

ATKB

Tobias KanTERS

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12895311, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 66EAKHMY

Rotterdam, 26-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
Tobias KanTERS

Analysrapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	MMV1.1: A1; X1026096; 0-100. A2; X1026097; 0-105. A4; X1026099; 0-105.					
002	Asfalt	MMV1.2: A1; X1026096; 100-197. A2; X1026097; 105-178.					
003	Asfalt	MMV2.1: A6; X1026094; 0-70. A7; X1026091; 0-82. A8; X1026095; 0-71.					
004	Asfalt	MMV2.2: A6; X1026093; 110-160. A7; X1026091; 82-135. A8; X1026095; 71-144.					
005	Asfalt	MMV3.1: A9; X1026089; 0-80. A10; X1026100; 0-77. A12; X1026088; 0-87.					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.4	98.7	98.8	98.9	99.8
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	1.2
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.3	3.5	<1	2.6	1.5
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.9	7.6	<1	4.3	2.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.1	2.8	<1	1.4	1.1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	2.7	<1	1.2	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	2.5	<1	1.1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	1.7	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	1.3	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	1.7	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	24	<10	11	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analysrapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Asfalt	MMV4.1: A15; X1026085C; 0-38. A16; X1026084B; 0-32.					
007	Asfalt	MMV4.2: A13; X1026087; 0-77. A14; X1026086; 0-91. A16; X1026084B; 32-86.					
008	Asfalt	MMV4.3: A13; X1026087; 77-171. A14; X1026086; 91-165.					
009	Asfalt	MMV5.1: A18; A9527017; 0-30. A19; A9527019; 0-30. A21; A9527018; 0-30.					
010	Asfalt	MMV5.2: A17; A9527016; 38-86. A20; A9527020; 38-77. A21; A9527018; 30-138.					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.5	99.9	99.4	99.2	99.0
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.0	<1	2.5
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	3.5
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	1.6	2.9	<1	22
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	3.3	5.6	1.2	18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	1.0	1.7	<1	5.5
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.4	<1	4.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.1	<1	4.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	2.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	2.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	2.7
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	14	<10	68

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asfalt	MMV5.3: A17; A9527016; 86-191. A21; A9527018; 138-227.					
012	Asfalt	MMV5.4: A18; A9527017; 116-125. A20; A9527020; 157-175.					
013	Asfalt	MMV6.1: A22; X1026083A; 0-33. A25; X1026078E; 0-33. A27; X10260818; 0-37.					
014	Asfalt	MMV6.2: A22; X1026083A; 33-81. A24; X1026079F; 0-33. A27; X10260818; 37-91.					
015	Asfalt	MMV6.3: A22; X1026083A; 81-142. A24; X1026079F; 85-155. A26; X1026077D; 67-139.					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.5	98.3	98.8	98.8	99.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	2.6	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	6.7	15	<1	<1	1.8
fluoranteen	mg/kgds	Q	7.8	30	<1	<1	2.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.8	11	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	2.3	8.9	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	2.1	14	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	1.4	9.7	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.1	6.7	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	1.4	10.0	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	26	110	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analysrapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Asfalt	MMV7.1: A28; A9527021; 0-29. A30; A9527024; 0-30. A32; A9527026; 0-29.					
017	Asfalt	MMV7.2: A28; A9527021; 29-78. A29; A9527022; 28-62. A31; A9527025; 25-82.					
018	Asfalt	MMV7.3: A29; A9527022; 68-155. A30; A9527024; 64-118. A32; A9527026; 82-131.					
019	Asfalt	MMV8.1: A33; A9527028; 0-39. A35; X1026076C; 0-30. A37; A9527030; 0-37.					
020	Asfalt	MMV8.2: A36; A9527029; 32-80. A37; A9527030; 37-82. A38; X1026075B; 30-78.					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.0	99.5	99.2	99.0	99.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.2	3.3	4.5	1.3	3.0
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.3	5.1	6.4	2.9	4.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	1.6	2.0	<1	1.5
chryseen	mg/kgds	Q	<1	1.5	1.8	<1	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	1.6	1.7	<1	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	1.1	1.2	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	1.2	1.2	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	15	19	<10	12

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Asfalt	MMV8.3: A33; A9527028; 100-124. A35; X1026076C; 73-124. A36; A9527029; 80-138.					
022	Asfalt	MMV8.4: A35; X1026076C; 144-188. A36; A9527029; 158-197. A38; X1026075B; 162-173.					
023	Asfalt	MMV9.1: A39; X10260739; 0-37. A40; X10260728; 0-40. A41; X10260706; X10260717; 0-72.					
024	Asfalt	MMV10.1: A42; A9527031; 0-30. A43; A9527033; 0-70. A46; A9527036; 0-78.					
025	Asfalt	MMV11.1: A49; X1026069E; 0-83. A50; A9527060; 0-96.					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.3	99.0	99.2	99.6	99.6
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	1.0	6.1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	4.9	28	<1	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	7.5	69	<1	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	2.3	25	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	2.0	25	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.6	28	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	17	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	1.1	14	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	19	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	20	230	<10	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Asfalt	MMV11B.1: A47; A9527039; 0-58. A48; A9527040; 0-68. A51; A9527042; 0-90.					
027	Asfalt	MMV11B.2: A47; A9527038; 80-93. A48; A9527040; 98-125.					
028	Asfalt	MMV12.1: A53; A9527058; 0-24. A54; A9527057; 0-24. A55; A9527056; 0-21.					
029	Asfalt	MMV12.2: A57; A9527054; 0-80.					
030	Asfalt	MMV13.1: A59; A9527051; 0-24. A61; A9527047; 0-34. A62; A9527046; 0-20.					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.2	99.2	99.2	99.4	99.6
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	37	36	8.6	21
antracene	mg/kgds	Q	<1	51	45	11	37
fenantreen	mg/kgds	Q	5.2	340	260	78	270
fluoranteen	mg/kgds	Q	4.4	270	230	74	250
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	1.6	90	88	27	92
chryseen	mg/kgds	Q	1.6	81	76	25	82
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.1	65	65	20	69
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	34	36	13	41
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	32	34	10	39
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	35	38	13	42
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	14	1000	910	280	940

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12895311 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 26-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antracene	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antracene	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034805	17-10-2018	25-09-2018	ALC291
002	E9034810	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
003	E9034809	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
004	E9034808	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
005	E9034813	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
006	E9034815	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
007	E9034817	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
008	E9034830	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
009	E9034828	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
010	E9034831	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
011	E9034829	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
012	E9034826	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
013	E9034827	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
014	E9034822	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
015	E9034825	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
016	E9034856	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
017	E9034859	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
018	E9034843	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
019	E9034846	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
020	E9034860	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
021	E9034857	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
022	E9034862	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
023	E9034844	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
024	E9034858	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
025	E9034845	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
026	E9034863	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
027	E9034861	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
028	E9034864	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
029	E9034850	17-10-2018	17-10-2018	ALC291
030	E9034849	17-10-2018	17-10-2018	ALC291

Paraaf :



ATKB

Tobias KanTERS

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12906443, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PTQPZ753

Rotterdam, 12-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
Tobias Kanterers

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12906443 - 1

Orderdatum 01-11-2018
Startdatum 01-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asfalt	MMF1.1: AF1-1; Y6747499; 0-100. AF1-2; Y6747498; 30-160.					
002	Asfalt	MMF2.1: AF2-2; Y6748497; 0-100. AF2-3; Y6748496Z; 60-151. AF2-4; Y6748495Y; 0-102.					
003	Asfalt	MMF2.2: AF2-1; Y6748498; 120-147.					
004	Asfalt	MMF3.1: AF3-1; Y674849X; 0-100. AF3-2; Y6748493W; 0-86.					
005	Asfalt	MMF4.1: AF4-1; Y6748492V; 0-65. AF4-2: Y6748492V; 0-64.					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.5	99.6	99.1	99.8	99.3
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.2	2.1	1.4	3.2	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.4	3.6	2.3	7.3	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	1.0	<1	2.1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.6	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.6	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	18	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12906443 - 1

Orderdatum 01-11-2018
Startdatum 01-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Asfalt	MMA.1: AM1; X10260807; 0-40. AM2; X1026074A; 25-100. AM3; X1026067C; 0-60.		
007	Asfalt	MMA.2: AM1; X10260807; 70-134. AM4: X1026068D; 130-160.		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
Malen asfalt	-			
Malen asfalt	-			
droge stof	gew.-%		98.7	99.0
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	1.3	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



ATKB
Tobias KanTERS

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Asfaltonderzoek Dordtse Mijl
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12906443 - 1

Orderdatum 01-11-2018
Startdatum 01-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9035072	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E9035069	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
003	E9035071	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
004	E9035070	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
005	E9035065	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E9035068	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum
007	E9035067	01-11-2018	01-11-2018	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



ATKB

T. Kanters

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Uw projectnummer : 20180872
SYNLAB rapportnummer : 12890655, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : EHIMBQBU

Rotterdam, 18-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20180872. 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 SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

ATKB
T. KanTERS

Analysrapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Diversen (vast)	MMF1 A2 (18-45) A1 (20-50)					
002	Diversen (vast)	MMF2 A4 (25-50) A3 (21-55)					
003	Diversen (vast)	MMF3 A5 (15-45)					
004	Diversen (vast)	MMF4 A17 (19-35) A13 (17-55) A14 (17-50)					
005	Diversen (vast)	MMF5 A17 (35-55)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-			#	#	#	
droge stof	gew.-%		96.0	90.1	88.6	88.7	87.1
<i>UITLOGING</i>							
datum start		15-10-2018	15-10-2018	15-10-2018	15-10-2018	15-10-2018	15-10-2018
schudtest LS=10		#	#	#	#	#	#
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.02	2.5	<0.02	0.21	0.05
antraceen	mg/kgds		<0.02	0.58	<0.02	0.06	<0.02
fluoranteen	mg/kgds		<0.02	3.6	0.02	0.36	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds		<0.02	1.6	<0.02	0.16	0.07
chryseen	mg/kgds		<0.02	1.2	<0.02	0.14	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		<0.02	0.66	<0.02	0.11	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds		<0.02	1.1	<0.02	0.20	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		<0.02	0.70	<0.02	0.18	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		<0.02	0.79	<0.02	0.16	0.10
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		<0.20	13	<0.20	1.6	0.68
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	2.7	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	3.7	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	5.0	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	3.1	<2	<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	15	<14	<14	<14
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	25	<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	35	<5	15	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	35 ¹⁾	<5	65 ¹⁾	15 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20	100	<20	85	20
<i>UITLOGING</i>							
L/S	ml/g		10.00	10.00	10.00	10.00	10.03
eind pH na uitloging	-		8.53	11.20	9.85	11.50	10.49
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	20.3	20.8	20.8	20.9

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Diversen (vast)	MMF1 A2 (18-45) A1 (20-50)					
002	Diversen (vast)	MMF2 A4 (25-50) A3 (21-55)					
003	Diversen (vast)	MMF3 A5 (15-45)					
004	Diversen (vast)	MMF4 A17 (19-35) A13 (17-55) A14 (17-50)					
005	Diversen (vast)	MMF5 A17 (35-55)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		365	711	147.4	745	253
ELUAAT METALEN							
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039
arseen	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06
barium	mg/kgds	Q	0.21	0.30	0.21	0.12	<0.05
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
chromium	mg/kgds	Q	<0.01	0.019	<0.01	0.055	0.016
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
koper	mg/kgds	Q	<0.05	0.075	<0.05	0.068	0.066
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	0.18	<0.05	0.052	<0.05	<0.05
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	<0.05	0.34	0.24	0.26	0.38
zink	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
antimoon	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
arseen	µg/l	Q	<5	<5	<5	<5	5.9
barium	µg/l	Q	21	30	21	12	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chromium	µg/l	Q	<1	1.9	<1	5.5	1.6
kobalt	µg/l	Q	<3	<3	<3	<3	<3
koper	µg/l	Q	<5	7.5	<5	6.8	6.6
lood	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q	18	<5	5.2	<5	<5
nikkel	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9	<3.9
tin	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10
vanadium	µg/l	Q	<5	34	24	26	38
zink	µg/l	Q	<20	<20	<20	<20	<20
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kgds	Q	3.7	3.4	4.5	2.6	2.4
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	35	740	35	190	96
sulfaat	mg/kgds	Q	1530	549	362	345	424
Fluoride	mg/l	Q	0.37	0.34	0.45	0.26	0.24
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	3.5	74	3.5	19	9.6
sulfaat	mg/l	Q	150	55	36	35	42

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam	Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht	Orderdatum	11-10-2018
Projectnummer	20180872	Startdatum	11-10-2018
Rapportnummer	12890655 - 1	Rapportagedatum	18-10-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
schudtest LS=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode

Paraaf :



ATKB
T. Kanter

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1043887	26-09-2018	08-10-2018	ALC264
001	J1043870	26-09-2018	08-10-2018	ALC264
002	J1043988	26-09-2018	25-09-2018	ALC264
002	J1043984	26-09-2018	25-09-2018	ALC264
003	E1650620	26-09-2018	25-09-2018	ALC291
004	J1043893	26-09-2018	25-09-2018	ALC264
004	J1043881	26-09-2018	08-10-2018	ALC264
004	J1043989	26-09-2018	25-09-2018	ALC264
005	J1043874	26-09-2018	08-10-2018	ALC264

Paraaf :



ATKB
T. Kanters

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

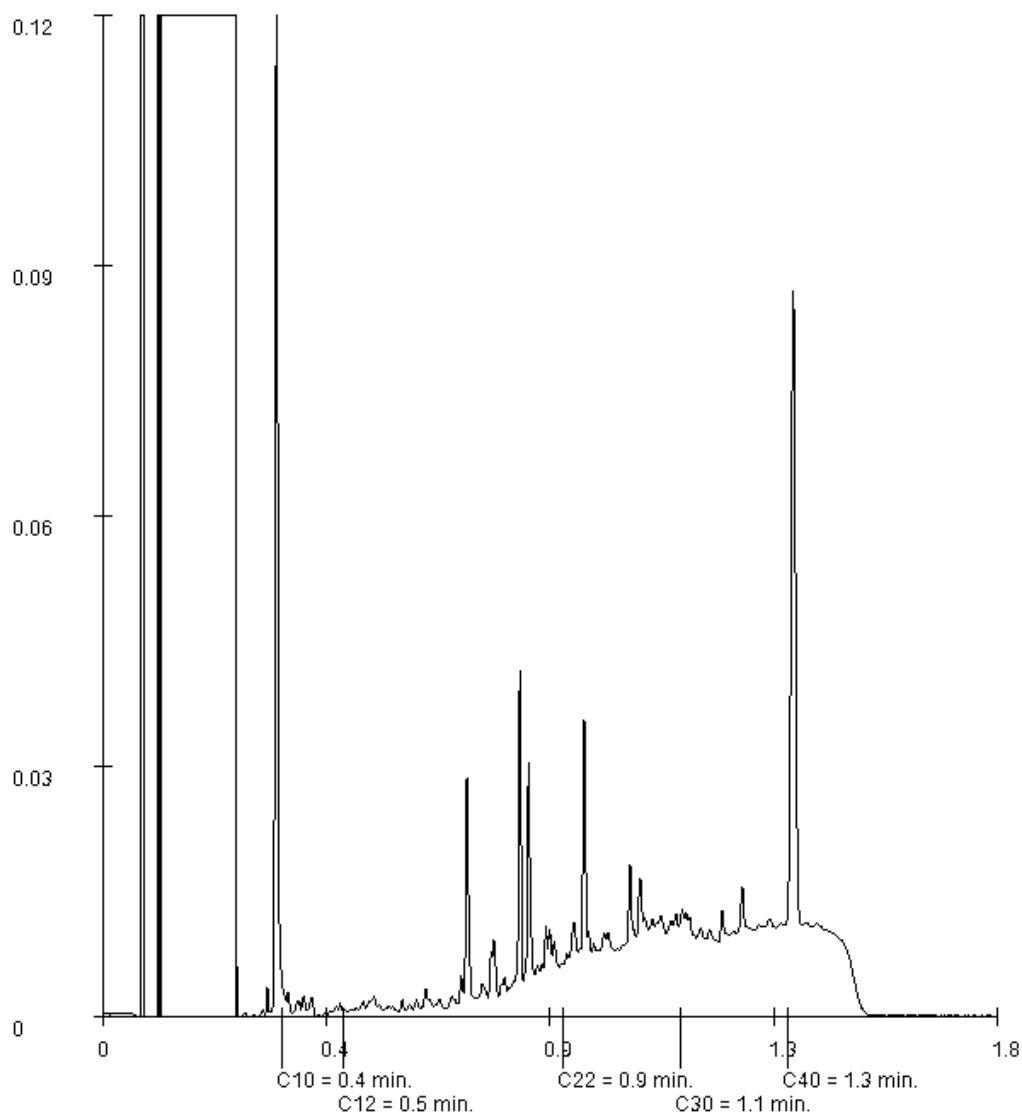
Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MMF2A4 (25-50) A3 (21-55)

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 :

ATKB
T. Kanters

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

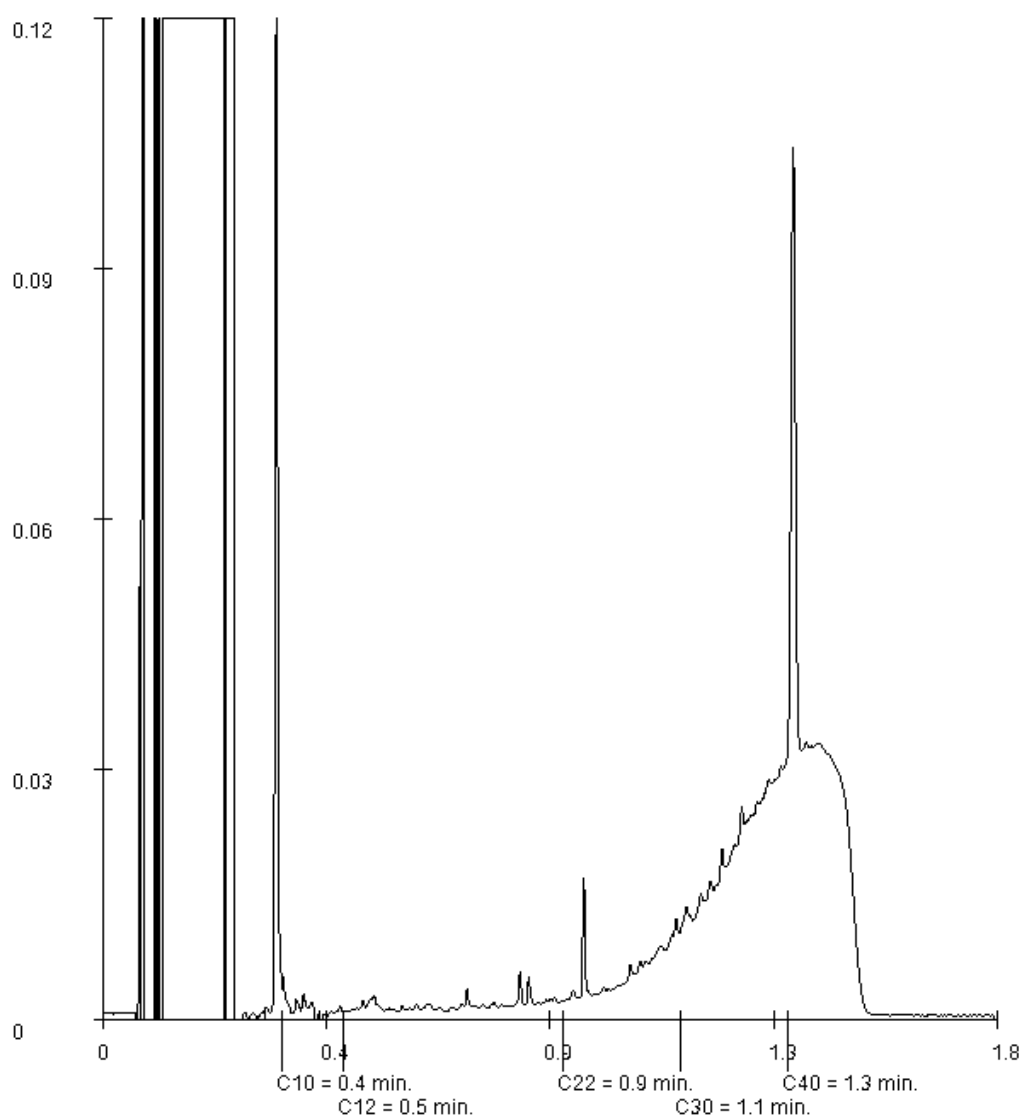
Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MMF4A17 (19-35) A13 (17-55) A14 (17-50)

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 :

ATKB
T. Kanters

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam Bodem- en verhardingsonderzoek Dordtse Mijl te Dordrecht
Projectnummer 20180872
Rapportnummer 12890655 - 1

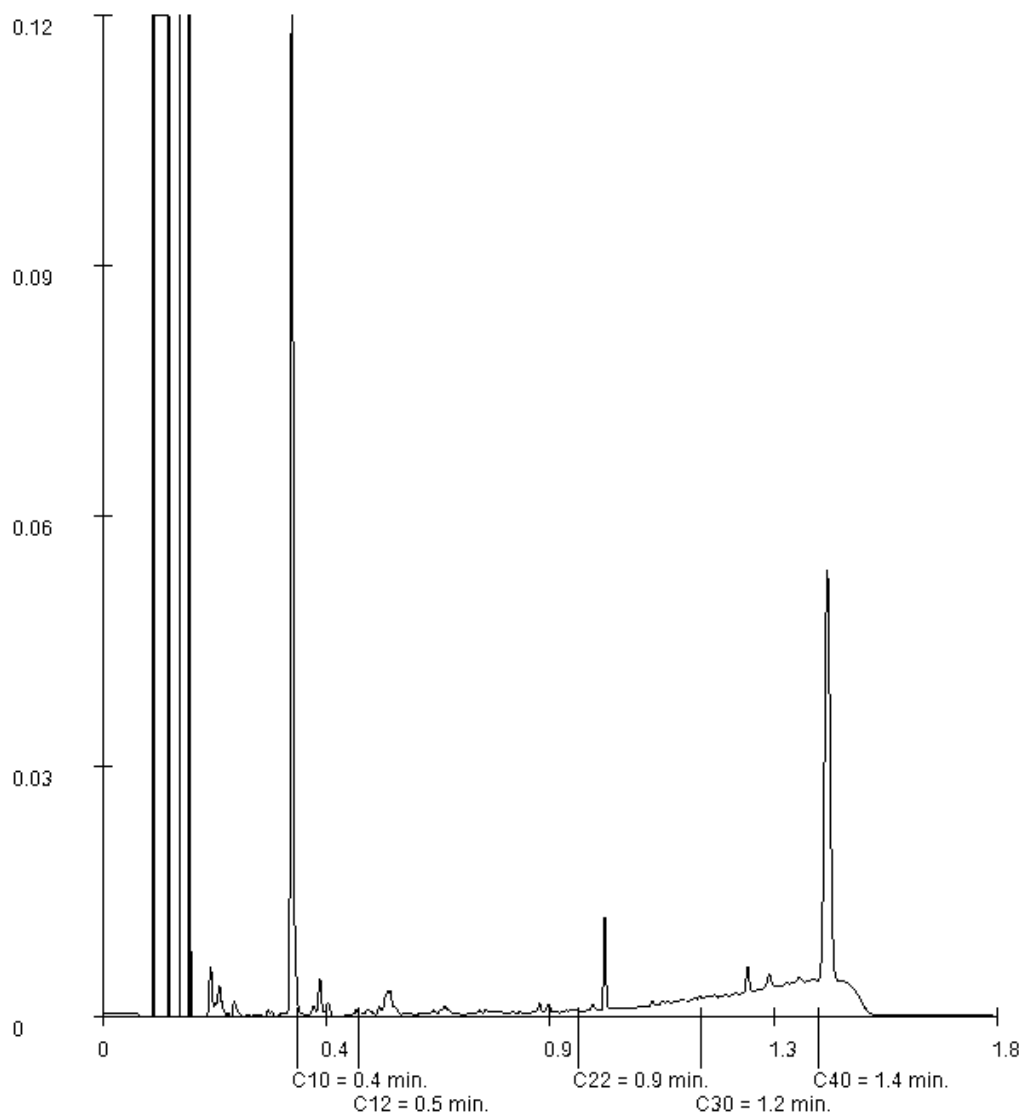
Orderdatum 11-10-2018
Startdatum 11-10-2018
Rapportagedatum 18-10-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MMF5A17 (35-55)

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 :

BIJLAGE 5



Algemeen

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is op 1 juli 2008 in werking getreden. Hiermee is het Bouwstoffenbesluit (Bsb) komen te vervallen. Een belangrijke aanleiding voor de invoering van het Bbk was de versnippering van de bestaande regels en de wens van lokale overheden om de bodemkwaliteit beter te laten aansluiten bij de gebruiksfunctie. Het uitgangspunt bij het Bbk is dat de kwaliteit van de bodem gewaarborgd blijft en ruimtelijke ontwikkelingen niet worden belemmerd.

Om dit te bereiken sluit het Bbk beter aan op lokaal bodemgebruik, met transparante normen voor toepassing van grond en baggerspecie. De nieuwe normen zijn hiervoor gebaseerd op risico's bij bepaalde typen bodemgebruik.

Net als bij het Bsb geldt dat het Bbk zich beperkt tot steenachtige materialen, maar wordt onderscheid gemaakt tussen enerzijds bouwstoffen en anderzijds grond/baggerspecie.

Gelijktijdig met de invoering van het Bbk verandert tevens het standaard stoffenpakket. Het nieuwe pakket is inmiddels door SIKB, NEN en Bodem+ vastgesteld. Voor standaard onderzoek in grond zijn in het nieuwe pakket EOX, arseen en chroom verdwenen. PCB, barium, kobalt en molybdeen zijn toegevoegd.

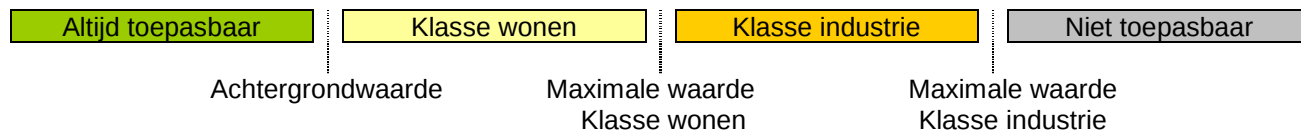
Toetsingskader

Het toetsingskader voor grond en baggerspecie is gebaseerd op de Regeling bodemkwaliteit (Rbk; de technische uitwerking van het Bbk). Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen het generieke en het gebiedsspecifieke beleid. Op basis van deze twee sporen dienen door iedere gemeente aan de bodem verschillende bodemfunctieklassen te worden toegekend (zie figuur rechts).

Omdat, indien een gemeente kiest voor gebiedsspecifiek beleid, dit gebiedsspecifieke beleid per gemeente kan verschillen, worden de resultaten van het onderhavige onderzoek geïnterpreteerd aan op basis van het generieke beleid.

BODEMFUNCTIES (GEBIEDSSPECIFIEK BELEID)	BODEMFUNCTIEKLASSEN (GENERIEK BELEID)
1. Wonen met tuin 2. Plaatsen waar kinderen spelen 3. Groen met natuurwaarden	Wonen
4. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
5. Moestuinen en volkstuinen 6. Natuur 7. Landbouw	(Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden)

Om vast te stellen of een partij grond of baggerspecie geschikt is voor toepassing binnen een bepaalde bodemklasse worden de analyseresultaten getoetst aan de (landelijke) achtergrondwaarden en de maximale waarden voor wonen en industrie uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk). In de onderstaande figuur wordt aangegeven hoe de grenzen per klasse zijn gelegen.

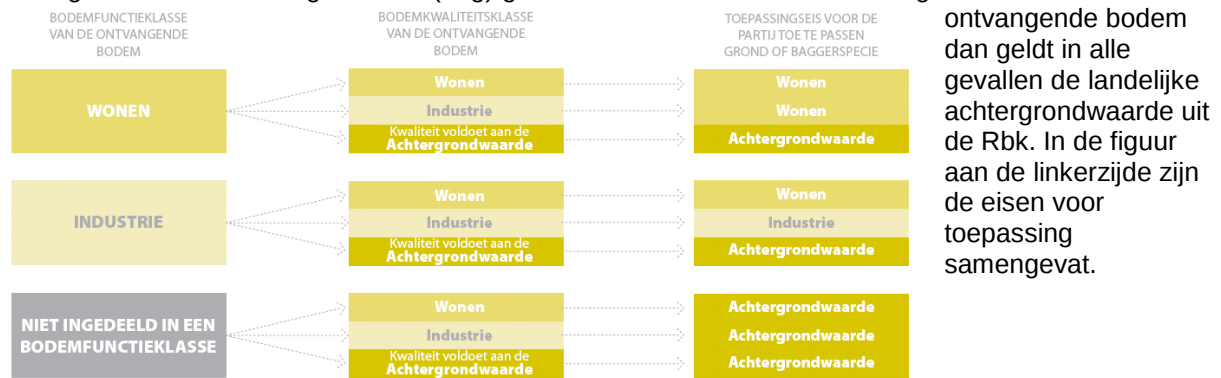


Uit de toetsing van de analyseresultaten volgt de kwaliteit van de gekeurde grond, waarbij de onderstaande gradaties mogelijk zijn:

- 'Altijd toepasbaar' (voldoet aan achtergrondwaarden);
- 'Klasse wonen' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse wonen);
- 'Klasse industrie' (voldoet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie);
- 'Niet toepasbaar' (voldoet niet aan maximale waarde bodemfunctieklasse industrie).

Indien het grond betreft voor grootschalige toepassingen (toepassingen van grond en baggerspecie met een hoogte van meer dan twee meter en een volume van meer dan 5.000 m³) dient tevens de emissie te worden vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde keuring kan worden beoordeeld of de grond al dan niet kan worden toegepast op de beoogde bestemming. Hierbij wordt niet alleen gekeken naar de kwaliteit van de toe te passen grond en de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem, maar tevens naar de actuele lokale kwaliteit van de ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklasse). Indien voor de ontvangende bodem de bodemfunctieklasse en de bodemkwaliteitsklasse niet gelijk zijn, dan geldt de strengste eis. Indien een gemeente (nog) geen bodemfunctieklasse heeft toegekend aan de



Gebiedsspecifiek beleid

Iedere Nederlandse gemeente heeft het recht binnen bepaalde grenzen af te wijken van het generieke beleid en een eigen gebiedsspecifiek beleid te ontwikkelen. De grenzen waarbinnen gebiedsspecifiek beleid kan worden ontwikkeld worden bepaald door de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2006 (publicatie in de Staatscourant van 10 juli 2008). Het gebiedsspecifieke beleid kan uitsluitend ingrijpen op de toetsingswaarden (achtergrondwaarden en maximale waarden). Het is niet mogelijk af te wijken van de algemene toetsingsregels.

Toepassing en melden

Toepassing van grond/baggerspecie dient aan een aantal eisen te voldoen. Dit betekent, net als voorheen binnen het bouwstoffenbesluit, in het algemeen onder meer dat, de toepassing dient 'nuttig' cq. 'functioneel' te zijn. In de Handreiking Besluit bodemkwaliteit is een limitatieve lijst met nuttige toepassingen opgenomen.

In alle gevallen dient het toepassen van grond of baggerspecie te worden gemeld bij het bevoegd gezag voor het Besluit bodemkwaliteit (gemeente). Melding is digitaal mogelijk via het 'Meldpunt Bodemloket', bereikbaar via de website van Agentschap NL.

Bronnen: - Regeling bodemkwaliteit (Rbk)
- Handreiking Besluit bodemkwaliteit

BIJLAGE 6



Resultaten PAK-maker onderzoek Dordtse Mijl 20180872

Tabel 1.

Boring	Traject	Asfalttype	Teerhoudendheid
A1	0-100	DAB	Nee
	100-197	GAB	Nee
A2	0-105	DAB	Nee
	105-178	GAB	Nee
A3	0-213	DAB	Nee
A4	0-1	Wegmarkering	Nee
	1-119	DAB	Nee
	119-253	GAB	Nee
A5	0-1	Wegmarkering	Nee
	1-29	DAB	Nee
	29-142	DAB	Nee
A6	0-70	DAB	Nee
	70-160	GAB	Nee
A7	0-82	DAB	Nee
	82-135	GAB	Nee
A8	0-71	DAB	Nee
	71-144	GAB	Nee
A9	0-253	DAB	Nee
A10	0-235	DAB	Nee
A11	0-273	DAB	Nee
A12	0-238	DAB	Nee
A13	0-77	DAB	Nee
	77-171	GAB	Nee
A14	0-91	DAB	Nee
	91-165	GAB	Nee
A15	0-38	SMA	Nee
	38-112	DAB	Nee
	112-231	STAB	Nee
	231-235	OB	Nee
	235-240	BRAC	Nee
A16	0-32	SMA	Nee
	32-86	DAB	Nee
	86-189	STAB	Nee
	189-208	BRAC	Ja
A17	0-86	DAB	Nee
	86-191	GAB	Nee
A18	0-30	SMA	Nee
	03-116	DAB	Nee
	116-125	BRAC	Ja
A19	0-32	SMA	Nee
	32-81	DAB	Nee
	31-173	STAB	Nee
A20	0-38	SMA	Nee
	38-77	DAB	Nee
	77-157	GAB	Nee
	157-175	BRAC	Ja

A21	0-30	SMA	Nee
	03-138	DAB	Nee
	138-227	GAB	Nee
A22	0-33	SMA	Nee
	33-81	DAB	Nee
	81-162	GAB	Nee
	162-206	BRAC	Ja
A23	0-35	SMA	Nee
	35-83	DAB	Nee
	83-192	GAB	Nee
	192-248	BRAC	Ja
A24	0-31	SMA	Nee
	31-85	DAB	Nee
	85-155	GAB	Nee
A25	0-33	SMA	Nee
	33-89	DAB	Nee
	89-169	GAB	Nee
	169-171	Wapening	Nee
	171-181	BRAC	Ja
A26	0-67	DAB	Nee
	67-159	GAB	Nee
	159-172	BRAC	Ja
A27	0-37	SMA	Nee
	37-91	DAB	Nee
	91-191	GAB	Nee
	191-219	BRAC	Ja
A28	0-29	SMA	Nee
	29-78	DAB	Nee
	17-144	GAB	Naa
	144-145	OB	Ja
A29	0-28	SMA	Nee
	28-68	DAB	Nee
	68-155	GAB	Nee
A30	0-30	SMA	Nee
	30-64	DAB	Nee
	64-138	GAB	Nee
	138-215	BRAC	Nee
A31	0-25	SMA	Nee
	25-82	DAB	Nee
	82-136	GAB	Nee
	136-158	BRAC	Ja
A32	0-29	SMA	Nee
	29-82	DAB	Nee
	82-151	GAB	Nee
	151-175	BRAC	Ja
A33	0-39	SMA	Nee
	39-100	GAB	Nee
	100-144	DAB	Nee
	144-146	OB	Ja
A34	-	-	-

A35	0-30	SMA	Nee
	30-73	DAB	Nee
	73-144	GAB	Nee
	144-188	BRAC	Ja
A36	0-32	SMA	Nee
	32-80	DAB	Nee
	80-158	GAB	Nee
	158-197	BRAC	Ja
A37	0-37	SMA	Nee
	37-82	DAB	Nee
	82-158	GAB	Nee
	158-175	BRAC	Ja
A38	0-30	SMA	Nee
	30-78	DAB	Nee
	78-162	GAB	Nee
	162-173	BRAC	Ja
A39	0-90	DAB	Nee
	90-153	GAB	Nee
	153-181	DAB	Ja
	181-288	DAB	Nee
A40	0-91	DAB	Nee
	91-147	GAB	Nee
	147-160	DAB	Ja
	160-248	DAB	Nee
A41	0-71	DAB	Nee
	71-100	GAB	Nee
	100-128	DAB	Ja
	128-148	DAB	Ja
	148-270	DAB	Nee
	270-327	GAB	Nee
A42	0-103	DAB	Nee
A43	0-86	DAB	Nee
	86-144	GAB	Nee
	144-162	DAB	Ja
	162-262	DAB	Nee
A44	262-342	GAB	Nee
	0-80	GAB	Nee
	80-100	DAB	Ja
A45	100-138	DAB	Nee
	0-75	DAB	Nee
	75-115	GAB	Nee
	115-140	DAB	Ja
	140-186	DAB	Nee
	186-243	GAB	Nee
A46	243-251	Gebonden slakken	Nee
	0-78	DAB	Nee
	78-123	GAB	Nee
	123-147	DAB	Ja
	147-200	DAB	Nee
	200-284	GAB	Nee

A47	0-78	DAB	Nee
	78-93	DAB	Ja
	93-245	DAB	Nee
	245-331	GAB	Nee
	331-354	Gebonden slakken	Nee
A48	0-68	DAB	Nee
	68-85	GAB	Nee
	85-125	DAB	Ja
	125-210	DAB	Nee
	210-298	GAB	Nee
A49	0-247	DAB	Nee
A50	0-162	DAB	Nee
A51	0-90	DAB	Nee
	90-180	GAB	Nee
	180-205	DAB	Ja
	205-305	DAB	Nee
	305-363	GAB	Nee
A52	0-45	GAB	Nee
	45-60	DAB	Ja
	60-168	DAB	Nee
	168-238	GAB	Nee
	238-252	Gebonden slakken	Nee
A53	0-24	DAB	Ja
	24-70	DAB	Nee
	70-146	GAB	Nee
A54	0-24	DAB	Ja
	24-114	DAB	Nee
	114-145	GAB	Nee
A55	0-21	DAB	Ja
	21-95	DAB	Nee
	95-198	GAB	Nee
A56	0-135	GAB	Nee
	135-167	DAB	Ja
	167-210	GAB	Nee
	210-247	DAB	Nee
	247-300	GAB	Nee
A57	0-130	GAB	Nee
	130-158	DAB	Ja
	158-210	DAB	Nee
	210-284	GAB	Nee
A58	0-25	DAB	Ja
	25-132	DAB	Nee
	132-157	DAB	Ja
	157-206	DAB	Nee
	206-289	GAB	Nee
A59	0-24	DAB	Ja
	24-105	DAB	Nee
	105-130	DAB	Ja
	130-179	DAB	Nee
	179-246	GAB	Nee

A60	0-165	DAB	Nee
	165-201	DAB	Ja
	201-254	DAB	Nee
	524-320	GAB	Nee
A61	0-34	DAB	Ja
	34-127	DAB	Nee
	127-172	DAB	Ja
	172-218	GAB	Nee
A62	0-20	DAB	Ja
	20-84	DAB	Nee
	84-189	GAB	Nee
A63	0-60	DAB	Nee
	60-90	DAB	Ja
	90-138	DAB	Nee
	138-207	GAB	Nee
A64	0-65	DAB	Nee
	65-136	GAB	Nee
	136-164	DAB	Ja
AF1-1	0-1	Wegmarkering	Nee
	1-31	DAB	Nee
	31-105	GAB	Nee
AF1-2	0-116	DAB	Nee
AF2-1	0-1	Wegmarkering	Nee
	1-53	DAB	Nee
	53-147	GAB	Nee
AF2-2	0-1	Wegmarkering	Nee
	1-116	DAB	Nee
AF2-3	0-102	DAB	Nee
AF2-4	0-151	DAB	Nee
AF3-1	0-105	DAB	Nee
AF3-2	0-86	DAB	Nee
AF4-1	0-65	DAB	Nee
AF4-2	0-64	GAB	Nee
AM1	0-57	DAB	Nee
	57-134	GAB	Nee
AM2	0-100	DAB	Nee
AM3	0-100	DAB	Nee
AM4	0-9	OB	Nee
	9-119	DAB	Nee
	119-161	GAB	Nee

Nee: Mogelijk teerhoudend (PAK gehalte <250 mg/kg d.s.)

Ja: Teerhoudend (PAK-gehalte >250 mg/kg d.s.)

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PROJECTGEGEVENS Project : Dordtse Mijl MMF1 Projectnummer : 20180872 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PARTIJGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof Partijgrootte : Aantal mengmonsters : Aantal grepen per monster : Bewijsmiddel : indicatief	Toepassing in groot oppervlaktewater? nee Direct contact met brak-/zeewater? nee Betreft de bouwstof: <i>Bitumenproduct?</i> nee <i>Vormzand?</i> nee <i>Asfaltproducten?</i> nee <i>Granulaat?</i> ja <i>Kunstgrasinstrooisel?</i> nee Voldaan aan Productenbesluit Asbest?	(Rbk, bijlage O) (Chloride van nature > 5.000 mg/l) (geldt ook voor rubber in fundering) (art. 2, onder b)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOETSING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="0"> <thead> <tr> <th><i>Emissie</i></th> <th></th> <th></th> <th>Gem.</th> <th>Toetsing</th> <th><i>Maximale emissiewaarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimoon (Sb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,32</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Arseen (As)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Barium (ba)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,21</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>22</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Cadmium (Cd)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0028</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,04</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chroom (cr)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,007</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,63</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kobalt (Co)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,021</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,54</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Koper (Cu)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kwik (Hg)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,00035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,02</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Lood (Pb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>2,3</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Molybdeen (Mo)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,18</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>1</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Nikkel (Ni)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,44</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Seleen (Se)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,15</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Tin (sn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,4</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Vanadium (V)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,8</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Zink (Zn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>4,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Bromide (Br)</td><td>mg/kg ds</td><td>3,7</td><td>3,7</td><td>3,7</td><td>20</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chloride (Cl)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>616</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Fluoride (F)</td><td>mg/kg ds</td><td>35</td><td>35,0</td><td>35,0</td><td>55</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Sulfaat (SO₄)</td><td>mg/kg ds</td><td>1530</td><td>1530,0</td><td>1530,0</td><td>2.430</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr> <th><i>Samenstelling</i></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th><i>Maximale waarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> <tr><td>Benzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr><td>Ethylbenzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Tolueen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Xylenen (som)</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Fenol</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Naftaleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fenantreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,02</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Chryseen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)perylene</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>PAK (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,146</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>50</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>PCB (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0098</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Minerale olie</td><td>mg/kg ds</td><td>14</td><td>14,0</td><td>14,0</td><td>1000</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Asbest</td><td>mg/kg ds</td><td>0</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>				<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>	Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar	Arseen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Barium (ba)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	22	toepasbaar	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar	Chroom (cr)	mg/kg ds	0,007	0,0	0,0	0,63	toepasbaar	Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar	Koper (Cu)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar	Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,18	0,2	0,2	1	toepasbaar	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar	Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar	Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar	Vanadium (V)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1,8	toepasbaar	Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar								Bromide (Br)	mg/kg ds	3,7	3,7	3,7	20	toepasbaar	Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar	Fluoride (F)	mg/kg ds	35	35,0	35,0	55	toepasbaar	Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	1530	1530,0	1530,0	2.430	toepasbaar								<i>Samenstelling</i>					<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>	Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00		Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25									Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fenantreen	mg/kg ds	0,02	0,0	0,0	n.v.t.		Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		PAK (som)	mg/kg ds	0,146	0,1	0,1	50	toepasbaar								PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar	Minerale olie	mg/kg ds	14	14,0	14,0	1000	toepasbaar	Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0,0	100	
<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	22	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,007	0,0	0,0	0,63	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,18	0,2	0,2	1	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1,8	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bromide (Br)	mg/kg ds	3,7	3,7	3,7	20	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Fluoride (F)	mg/kg ds	35	35,0	35,0	55	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	1530	1530,0	1530,0	2.430	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Samenstelling</i>					<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenantreen	mg/kg ds	0,02	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PAK (som)	mg/kg ds	0,146	0,1	0,1	50	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Minerale olie	mg/kg ds	14	14,0	14,0	1000	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Asbest	mg/kg ds	0	0,0	0,0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EINDOORDEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Deze bouwstof voldoet INDICATIEF wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Deze informatie kan niet gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Voor een definitieve beoordeling dient voldaan te worden aan de keursingvereisten uit het Besluit bodemkwaliteit.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PROJECTGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Project		: Dordtse Mijl MMF2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Projectnummer		: 20180872																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PARTIJGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Partijgrootte		:		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Aantal mengmonsters		:		Betreft de bouwstof:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Aantal grepen per monster		:		Bitumenproduct? nee																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Bewijsmiddel		: indicatief		Vormzand? nee																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Asfaltproducten? nee																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Granulaat? ja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Kunstgrasinstrooisel? nee (geldt ook voor rubber in fundering)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Voldaan aan Productenbesluit Asbest? (art. 2, onder b)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOETSING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Emissie</th> <th></th> <th></th> <th>Gem.</th> <th>Toetsing</th> <th>Maximale emissiewaarden</th> <th>Toetsing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimoon (Sb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,32</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Arsen (As)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Barium (ba)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>22</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Cadmium (Cd)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0028</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,04</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chroom (cr)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,019</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,63</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kobalt (Co)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,021</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,54</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Koper (Cu)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,075</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kwik (Hg)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,00035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,02</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Lood (Pb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>2,3</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Molybdeen (Mo)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Nikkel (Ni)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,44</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Seleen (Se)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,15</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Tin (sn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,4</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Vanadium (V)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,34</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>1,8</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Zink (Zn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>4,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Bromide (Br)</td><td>mg/kg ds</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td>3,4</td><td>20</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chloride (Cl)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>616</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Fluoride (F)</td><td>mg/kg ds</td><td>740</td><td>740,0</td><td>740,0</td><td>55</td><td>niet toepasbaar</td></tr> <tr><td>Sulfaat (SO₄)</td><td>mg/kg ds</td><td>549</td><td>549,0</td><td>549,0</td><td>2.430</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr> <th>Samenstelling</th> <th></th> <th></th> <th colspan="3">Maximale waarden</th> <th>Toetsing</th> </tr> <tr><td>Benzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr><td>Ethylbenzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Tolueen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Xylenen (som)</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Fenol</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Naftaleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fenantreen</td><td>mg/kg ds</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,58</td><td>0,6</td><td>0,6</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>3,6</td><td>3,6</td><td>3,6</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Chryseen</td><td>mg/kg ds</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>1,2</td><td>1,2</td><td>1,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,66</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>1,1</td><td>1,1</td><td>1,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)perylene</td><td>mg/kg ds</td><td>0,79</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>PAK (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>12,7</td><td>12,7</td><td>12,7</td><td>50</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>PCB (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0187</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Minerale olie</td><td>mg/kg ds</td><td>100</td><td>100,0</td><td>100,0</td><td>1000</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Asbest</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>						Emissie			Gem.	Toetsing	Maximale emissiewaarden	Toetsing	Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar	Arsen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Barium (ba)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	22	toepasbaar	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar	Chroom (cr)	mg/kg ds	0,019	0,0	0,0	0,63	toepasbaar	Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar	Koper (Cu)	mg/kg ds	0,075	0,1	0,1	0,9	toepasbaar	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar	Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar	Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar	Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar	Vanadium (V)	mg/kg ds	0,34	0,3	0,3	1,8	toepasbaar	Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar								Bromide (Br)	mg/kg ds	3,4	3,4	3,4	20	toepasbaar	Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar	Fluoride (F)	mg/kg ds	740	740,0	740,0	55	niet toepasbaar	Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	549	549,0	549,0	2.430	toepasbaar								Samenstelling			Maximale waarden			Toetsing	Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00		Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25									Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fenantreen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	n.v.t.		Antraceen	mg/kg ds	0,58	0,6	0,6	n.v.t.		Fluoranteen	mg/kg ds	3,6	3,6	3,6	n.v.t.		Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	1,6	n.v.t.		Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,2	n.v.t.		Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,7	0,7	n.v.t.		Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,1	1,1	1,1	n.v.t.		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,7	n.v.t.		Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,79	0,8	0,8	n.v.t.		PAK (som)	mg/kg ds	12,7	12,7	12,7	50	toepasbaar								PCB (som)	mg/kg ds	0,0187	0,0	0,0	0,5	toepasbaar	Minerale olie	mg/kg ds	100	100,0	100,0	1000	toepasbaar	Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100	
Emissie			Gem.	Toetsing	Maximale emissiewaarden	Toetsing																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Arsen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Barium (ba)	mg/kg ds	0,3	0,3	0,3	22	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,019	0,0	0,0	0,63	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,075	0,1	0,1	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,34	0,3	0,3	1,8	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Bromide (Br)	mg/kg ds	3,4	3,4	3,4	20	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Fluoride (F)	mg/kg ds	740	740,0	740,0	55	niet toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	549	549,0	549,0	2.430	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Samenstelling			Maximale waarden			Toetsing																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fenantreen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Antraceen	mg/kg ds	0,58	0,6	0,6	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fluoranteen	mg/kg ds	3,6	3,6	3,6	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	1,6	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	1,2	1,2	1,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,7	0,7	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,1	1,1	1,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,7	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,79	0,8	0,8	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PAK (som)	mg/kg ds	12,7	12,7	12,7	50	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PCB (som)	mg/kg ds	0,0187	0,0	0,0	0,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Minerale olie	mg/kg ds	100	100,0	100,0	1000	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
EINDOORDEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Deze bouwstof voldoet INDICATIEF niet aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Deze informatie kan niet gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Voor een definitieve beoordeling dient voldaan te worden aan de keursingvereisten uit het Besluit bodemkwaliteit.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PROJECTGEGEVENS Project : Dordtse Mijl MMF3 Projectnummer : 20180872 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PARTIJGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof Partijgrootte : Aantal mengmonsters : Aantal grepen per monster : Bewijsmiddel : indicatief	Toepassing in groot oppervlaktewater? nee Direct contact met brak-/zeewater? nee Betreft de bouwstof: <i>Bitumenproduct?</i> nee <i>Vormzand?</i> nee <i>Asfaltproducten?</i> nee <i>Granulaat?</i> ja <i>Kunstgrasinstrooisel?</i> nee Voldaan aan Productenbesluit Asbest?	(Rbk, bijlage O) (Chloride van nature > 5.000 mg/l) (geldt ook voor rubber in fundering) (art. 2, onder b)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOETSING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="0"> <thead> <tr> <th colspan="3"><i>Emissie</i></th> <th>Gem.</th> <th>Toetsing</th> <th><i>Maximale emissiewaarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimoon (Sb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,32</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Arseen (As)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Barium (ba)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,21</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>22</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Cadmium (Cd)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0028</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,04</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chroom (cr)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,007</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,63</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kobalt (Co)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,021</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,54</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Koper (Cu)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kwik (Hg)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,00035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,02</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Lood (Pb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>2,3</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Molybdeen (Mo)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,052</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>1</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Nikkel (Ni)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,44</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Seleen (Se)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,15</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Tin (sn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,4</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Vanadium (V)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,24</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>1,8</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Zink (Zn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>4,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Bromide (Br)</td><td>mg/kg ds</td><td>4,5</td><td>4,5</td><td>4,5</td><td>20</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chloride (Cl)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>616</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Fluoride (F)</td><td>mg/kg ds</td><td>35</td><td>35,0</td><td>35,0</td><td>55</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Sulfaat (SO₄)</td><td>mg/kg ds</td><td>362</td><td>362,0</td><td>362,0</td><td>2.430</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr> <th colspan="3"><i>Samenstelling</i></th> <th colspan="3"><i>Maximale waarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> <tr><td>Benzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr><td>Ethylbenzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Tolueen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Xylenen (som)</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Fenol</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Naftaleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fenantreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,02</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Chryseen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)peryleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>PAK (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,146</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>50</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>PCB (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0098</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Minerale olie</td><td>mg/kg ds</td><td>14</td><td>14,0</td><td>14,0</td><td>1000</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Asbest</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>				<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>	Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar	Arseen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Barium (ba)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	22	toepasbaar	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar	Chroom (cr)	mg/kg ds	0,007	0,0	0,0	0,63	toepasbaar	Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar	Koper (Cu)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar	Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,052	0,1	0,1	1	toepasbaar	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar	Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar	Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar	Vanadium (V)	mg/kg ds	0,24	0,2	0,2	1,8	toepasbaar	Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar								Bromide (Br)	mg/kg ds	4,5	4,5	4,5	20	toepasbaar	Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar	Fluoride (F)	mg/kg ds	35	35,0	35,0	55	toepasbaar	Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	362	362,0	362,0	2.430	toepasbaar								<i>Samenstelling</i>			<i>Maximale waarden</i>			<i>Toetsing</i>	Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00		Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25									Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fenantreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fluoranteen	mg/kg ds	0,02	0,0	0,0	n.v.t.		Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		PAK (som)	mg/kg ds	0,146	0,1	0,1	50	toepasbaar								PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar	Minerale olie	mg/kg ds	14	14,0	14,0	1000	toepasbaar	Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100	
<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Arseen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	22	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,007	0,0	0,0	0,63	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,052	0,1	0,1	1	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,24	0,2	0,2	1,8	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bromide (Br)	mg/kg ds	4,5	4,5	4,5	20	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Fluoride (F)	mg/kg ds	35	35,0	35,0	55	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	362	362,0	362,0	2.430	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Samenstelling</i>			<i>Maximale waarden</i>			<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenantreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fluoranteen	mg/kg ds	0,02	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PAK (som)	mg/kg ds	0,146	0,1	0,1	50	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Minerale olie	mg/kg ds	14	14,0	14,0	1000	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EINDOORDEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Deze bouwstof voldoet INDICATIEF wel aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Deze informatie kan niet gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Voor een definitieve beoordeling dient voldaan te worden aan de keursingvereisten uit het Besluit bodemkwaliteit.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PROJECTGEGEVENS Project : Dordtse Mijl MMF4 Projectnummer : 20180872 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PARTIJGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Bouwstof : Niet-vormgegeven bouwstof Partijgrootte : Aantal mengmonsters : Aantal grepen per monster : Bewijsmiddel : indicatief	Toepassing in groot oppervlaktewater? nee Direct contact met brak-/zeewater? nee Betreft de bouwstof: <i>Bitumenproduct?</i> nee <i>Vormzand?</i> nee <i>Asfaltproducten?</i> nee <i>Granulaat?</i> ja <i>Kunstgrasinstrooisel?</i> nee Voldaan aan Productenbesluit Asbest?	(Rbk, bijlage O) (Chloride van nature > 5.000 mg/l) (geldt ook voor rubber in fundering) (art. 2, onder b)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOETSING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<table border="0"> <thead> <tr> <th><i>Emissie</i></th> <th></th> <th></th> <th>Gem.</th> <th>Toetsing</th> <th><i>Maximale emissiewaarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimoon (Sb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,32</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Arsen (As)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Barium (ba)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,12</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>22</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Cadmium (Cd)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0028</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,04</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chroom (cr)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,055</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,63</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kobalt (Co)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,021</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,54</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Koper (Cu)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,068</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kwik (Hg)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,00035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,02</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Lood (Pb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>2,3</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Molybdeen (Mo)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Nikkel (Ni)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,44</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Seleen (Se)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,15</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Tin (sn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,4</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Vanadium (V)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,26</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>1,8</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Zink (Zn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>4,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Bromide (Br)</td><td>mg/kg ds</td><td>2,6</td><td>2,6</td><td>2,6</td><td>20</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chloride (Cl)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>616</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Fluoride (F)</td><td>mg/kg ds</td><td>190</td><td>190,0</td><td>190,0</td><td>55</td><td>niet toepasbaar</td></tr> <tr><td>Sulfaat (SO₄)</td><td>mg/kg ds</td><td>345</td><td>345,0</td><td>345,0</td><td>2.430</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr> <th><i>Samenstelling</i></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th><i>Maximale waarden</i></th> <th><i>Toetsing</i></th> </tr> <tr><td>Benzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr><td>Ethylbenzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Tolueen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Xylenen (som)</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Fenol</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Naftaleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fenantreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,21</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,06</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,36</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Chryseen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,16</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,11</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,18</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)peryleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,16</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>PAK (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,59</td><td>1,6</td><td>1,6</td><td>50</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>PCB (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0098</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Minerale olie</td><td>mg/kg ds</td><td>85</td><td>85,0</td><td>85,0</td><td>1000</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Asbest</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>				<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>	Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar	Arsen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar	Barium (ba)	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	22	toepasbaar	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar	Chroom (cr)	mg/kg ds	0,055	0,1	0,1	0,63	toepasbaar	Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar	Koper (Cu)	mg/kg ds	0,068	0,1	0,1	0,9	toepasbaar	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar	Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar	Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar	Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar	Vanadium (V)	mg/kg ds	0,26	0,3	0,3	1,8	toepasbaar	Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar								Bromide (Br)	mg/kg ds	2,6	2,6	2,6	20	toepasbaar	Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar	Fluoride (F)	mg/kg ds	190	190,0	190,0	55	niet toepasbaar	Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	345	345,0	345,0	2.430	toepasbaar								<i>Samenstelling</i>					<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>	Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00		Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25									Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fenantreen	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	n.v.t.		Antraceen	mg/kg ds	0,06	0,1	0,1	n.v.t.		Fluoranteen	mg/kg ds	0,36	0,4	0,4	n.v.t.		Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,2	0,2	n.v.t.		Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	n.v.t.		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,2	0,2	n.v.t.		Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,2	0,2	n.v.t.		PAK (som)	mg/kg ds	1,59	1,6	1,6	50	toepasbaar								PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar	Minerale olie	mg/kg ds	85	85,0	85,0	1000	toepasbaar	Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100	
<i>Emissie</i>			Gem.	Toetsing	<i>Maximale emissiewaarden</i>	<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Arsen (As)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Barium (ba)	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	22	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,055	0,1	0,1	0,63	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,068	0,1	0,1	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,26	0,3	0,3	1,8	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bromide (Br)	mg/kg ds	2,6	2,6	2,6	20	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Fluoride (F)	mg/kg ds	190	190,0	190,0	55	niet toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	345	345,0	345,0	2.430	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<i>Samenstelling</i>					<i>Maximale waarden</i>	<i>Toetsing</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fenantreen	mg/kg ds	0,21	0,2	0,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Antraceen	mg/kg ds	0,06	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Fluoranteen	mg/kg ds	0,36	0,4	0,4	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,2	0,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,2	0,2	0,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,2	0,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,2	0,2	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PAK (som)	mg/kg ds	1,59	1,6	1,6	50	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Minerale olie	mg/kg ds	85	85,0	85,0	1000	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
EINDOORDEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Deze bouwstof voldoet INDICATIEF niet aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Deze informatie kan niet gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Voor een definitieve beoordeling dient voldaan te worden aan de keursingvereisten uit het Besluit bodemkwaliteit.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

TOETSINGSFORMULIER BOUWSTOFFEN				 ADVIESBUREAU VOOR BODEM, WATER EN ECOLOGIE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
PROJECTGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Project		: Dordtse Mijl MMF5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Projectnummer		: 20180872																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
PARTIJGEGEVENS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Bouwstof		: Niet-vormgegeven bouwstof		Toepassing in groot oppervlaktewater? nee (Rbk, bijlage O)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Partijgrootte		:		Direct contact met brak-/zeewater? nee (Chloride van nature > 5.000 mg/l)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Aantal mengmonsters		:		Betreft de bouwstof:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Aantal grepen per monster		:		Bitumenproduct? nee Vormzand? nee Asfaltproducten? nee Granulaat? ja Kunstgrasinstrooisel? nee																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Bewijsmiddel		: indicatief		Voldaan aan Productenbesluit Asbest? ☐ (geldt ook voor rubber in fundering) (art. 2, onder b)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOETSING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Emissie</th> <th>Gem.</th> <th>Toetsing</th> <th>Maximale emissiewaarden</th> <th>Toetsing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antimoon (Sb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,32</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Arsen (As)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,06</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Barium (ba)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>22</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Cadmium (Cd)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0028</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,04</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chroom (cr)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,016</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,63</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kobalt (Co)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,021</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,54</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Koper (Cu)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,066</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,9</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Kwik (Hg)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,00035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,02</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Lood (Pb)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>2,3</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Molybdeen (Mo)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,035</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Nikkel (Ni)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,44</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Seleen (Se)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0273</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,15</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Tin (sn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,4</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Vanadium (V)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,38</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>1,8</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Zink (Zn)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,14</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>4,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Bromide (Br)</td><td>mg/kg ds</td><td>2,4</td><td>2,4</td><td>2,4</td><td>20</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Chloride (Cl)</td><td>mg/kg ds</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>1,4</td><td>616</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Fluoride (F)</td><td>mg/kg ds</td><td>96</td><td>96,0</td><td>96,0</td><td>55</td><td>niet toepasbaar</td></tr> <tr><td>Sulfaat (SO₄)</td><td>mg/kg ds</td><td>424</td><td>424,0</td><td>424,0</td><td>2.430</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr> <th colspan="3">Samenstelling</th> <th colspan="3">Maximale waarden</th> <th>Toetsing</th> </tr> <tr><td>Benzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,00</td><td></td></tr> <tr><td>Ethylbenzeen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Tolueen</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Xylenen (som)</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td>Fenol</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>1,25</td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>Naftaleen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fenantreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,05</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,014</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,12</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Chryseen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)antraceen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,07</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(a)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,05</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(k)fluoranteen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd)pyreen</td><td>mg/kg ds</td><td>0,12</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>Benzo(ghi)perylene</td><td>mg/kg ds</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>0,1</td><td>n.v.t.</td><td></td></tr> <tr><td>PAK (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,708</td><td>0,7</td><td>0,7</td><td>50</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td colspan="7"> </td></tr> <tr><td>PCB (som)</td><td>mg/kg ds</td><td>0,0098</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>0,5</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Minerale olie</td><td>mg/kg ds</td><td>20</td><td>20,0</td><td>20,0</td><td>1000</td><td>toepasbaar</td></tr> <tr><td>Asbest</td><td>mg/kg ds</td><td></td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>100</td><td></td></tr> </tbody> </table>						Emissie			Gem.	Toetsing	Maximale emissiewaarden	Toetsing	Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar	Arsen (As)	mg/kg ds	0,06	0,1	0,1	0,9	toepasbaar	Barium (ba)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	22	toepasbaar	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar	Chroom (cr)	mg/kg ds	0,016	0,0	0,0	0,63	toepasbaar	Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar	Koper (Cu)	mg/kg ds	0,066	0,1	0,1	0,9	toepasbaar	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar	Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar	Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar	Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar	Vanadium (V)	mg/kg ds	0,38	0,4	0,4	1,8	toepasbaar	Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar								Bromide (Br)	mg/kg ds	2,4	2,4	2,4	20	toepasbaar	Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar	Fluoride (F)	mg/kg ds	96	96,0	96,0	55	niet toepasbaar	Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	424	424,0	424,0	2.430	toepasbaar								Samenstelling			Maximale waarden			Toetsing	Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00		Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25		Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25									Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fenantreen	mg/kg ds	0,05	0,1	0,1	n.v.t.		Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.		Fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	n.v.t.		Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	n.v.t.		Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	n.v.t.		Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	n.v.t.		PAK (som)	mg/kg ds	0,708	0,7	0,7	50	toepasbaar								PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar	Minerale olie	mg/kg ds	20	20,0	20,0	1000	toepasbaar	Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100	
Emissie			Gem.	Toetsing	Maximale emissiewaarden	Toetsing																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Antimoon (Sb)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,32	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Arsen (As)	mg/kg ds	0,06	0,1	0,1	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Barium (ba)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	22	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,0028	0,0	0,0	0,04	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Chroom (cr)	mg/kg ds	0,016	0,0	0,0	0,63	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kobalt (Co)	mg/kg ds	0,021	0,0	0,0	0,54	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Koper (Cu)	mg/kg ds	0,066	0,1	0,1	0,9	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,00035	0,0	0,0	0,02	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Lood (Pb)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	2,3	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,035	0,0	0,0	1	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,44	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Seleen (Se)	mg/kg ds	0,0273	0,0	0,0	0,15	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tin (sn)	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	0,4	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Vanadium (V)	mg/kg ds	0,38	0,4	0,4	1,8	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Zink (Zn)	mg/kg ds	0,14	0,1	0,1	4,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Bromide (Br)	mg/kg ds	2,4	2,4	2,4	20	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Chloride (Cl)	mg/kg ds	1,4	1,4	1,4	616	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Fluoride (F)	mg/kg ds	96	96,0	96,0	55	niet toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sulfaat (SO ₄)	mg/kg ds	424	424,0	424,0	2.430	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Samenstelling			Maximale waarden			Toetsing																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Benzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ethylbenzeen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tolueen	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fenol	mg/kg ds		0,0	0,0	1,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fenantreen	mg/kg ds	0,05	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Antraceen	mg/kg ds	0,014	0,0	0,0	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Fluoranteen	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,07	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,1	0,1	0,1	n.v.t.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
PAK (som)	mg/kg ds	0,708	0,7	0,7	50	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
PCB (som)	mg/kg ds	0,0098	0,0	0,0	0,5	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Minerale olie	mg/kg ds	20	20,0	20,0	1000	toepasbaar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Asbest	mg/kg ds		0,0	0,0	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
EINDOORDEEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Deze bouwstof voldoet INDICATIEF niet aan de toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Deze informatie kan niet gebruikt worden als milieuhygiënische verklaring. Voor een definitieve beoordeling dient voldaan te worden aan de keursingvereisten uit het Besluit bodemkwaliteit.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									