

**Milieuonderzoek
in het kader van onderhoudsbestek 2011**

N69

Rapportage

Opdrachtgever : Provincie Noord-Brabant
Projectnummer : CV11050PRO
Versie : 1.0 [DEFINITIEF]
Rapportagedatum : 18 mei 2011

Milieuonderzoek In het kader van onderhoudswerkzaamheden

N69

Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Bureau Verkeersmanagement
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Projectnummer

2401304

Rapportagenummer

CV11050PRO-RAP

Versie

1.0 [DEFINITIEF]

Rapportagedatum

18 mei 2011

Auteur

J. Rutten

Controle/vrijgave

C. van der Vleuten

© Van Vleuten Consult bv Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Van Vleuten Consult bv. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Van Vleuten Consult bv.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	ONDERZOEKSOPZET	2
2.1	PARTIJKEURING	2
2.2	ASFALTONDERZOEK	3
3	PARTIJKEURING	4
3.1	ALGEMEEN	4
3.2	VELDWERKZAAMHEDEN	4
3.3	ANALYSERESULTATEN	4
3.4	INTERPRETATIE	5
4	ASFALTONDERZOEK	6
4.1	ALGEMEEN	6
4.2	SAMENSTELLING ANALYSEMONSTERS	6
4.3	ANALYSERESULTATEN	9
4.4	INTERPRETATIE	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Figuren

- Figuur 1 : Ligging onderzoekslocatie
Figuur 2 : Situatietekening onderzoekslocatie en boorpunten

Bijlagen

- Bijlage 1 : Analysecertificaten partijkeuring + toetsing
Bijlage 2 : Monsternemingsplan en –formulier partijkeuring
Bijlage 3 : Analysecertificaten Proef 152 en PAK-marker onderzoek asfalt
Bijlage 4 : Analysecertificaten asfalt
Bijlage 5 : Procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

1 INLEIDING

In opdracht van Provincie Noord-Brabant heeft Van Vleuten Consult bv een milieuonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de provinciale weg N69.

De ligging van het terrein wordt in figuur 1 weergegeven. De exacte ligging van de onderzochte asfaltverharding is weergegeven in figuur 2.

De aanleiding voor de onderzoekswerkzaamheden wordt gevormd door het voornemen tot de volgende onderhoudswerkzaamheden ter plaatse van N69:

- Partijkeuring grond t.p.v. af te graven bermen;
- Asfaltonderzoek t.p.v. op te breken c.q. in te frezen asfaltverhardingen.

Partijkeuring

De onderzoekslocaties voor de partijkeuringen conform het Besluit Bodemkwaliteit grond bestaan uit de af te lagen bermen. Deze bermen worden over een breedte van 1,50 m tot een diepte van gemiddeld 0,10 m-mv verlaagd.

Asfaltonderzoek

De onderzoekslocaties voor het asfaltonderzoek bestaan uit de asfaltverharding ter plaatse van de door de opdrachtgever aangegeven wegvakken. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de uitgangspunten van de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt - aandacht voor de teerproblematiek" (CROW, 2007).

In onderhavige rapportage worden de in het kader van het onderzoek uitgevoerde werkzaamheden beschreven en de onderzoeksresultaten gerapporteerd.



2 ONDERZOEKSOPZET

Het uitgevoerde onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Partijkeuring grond t.p.v. af te graven bermen;
2. Asfaltonderzoek t.p.v. op te breken c.q. in te frezen asfaltverhardingen.

2.1 Partijkeuring

Er worden partijen onderzocht met een maximale grootte van 10.000 ton (in-situ: 5.555 m³). Per aaneengesloten partij dient één partijkeuring uitgevoerd.

Tijdens het reeds ter plaatse van de bermen uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Movares Nederland BV, kenmerk BO-TWA-090020231 versie 1.0, d.d. 30 november 2009) is geconcludeerd dat ter plaatse van twee boringen (58 en 65) de bovengrond sterk verontreinigd is met zink. De bovengrond ter plaatse van de boringen 58 en 65, respectievelijk tussen de trajecten km 50,3 - 50,4 en km 51,7 - 51,8 aan de linkerzijde van de rijbaan, wordt niet in onderhavig onderzoek onderzocht.

Op basis van de beschikbare gegevens zijn twee partijen onderscheiden. Tabel 1.2 geeft een overzicht van de te onderzoeken partijen.

Tabel 1: Onderzoeklocaties partijkeuringen grond

Omschrijving partij	Lengte (m)	Oppervlakte (m ²)	Volume (m ³)	Gewicht* (ton)
km 43,000 - 52,257 (links)	9.257	13.886	1.389	2.500
km 43,000 - 52,257 (rechts)	9.257	13.886	1.389	2.500
Totalen	18.514	27.772	2.778	5.000

*: op basis van een dichtheid van 1,8 kg/dm³ (in-situ)

De partijen worden ingekeurd conform het protocol SIKB-VKB 1001 'Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit' en Beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuring Bouwstoffenbesluit'.

Per partij worden twee monsters genomen elk bestaande uit 50 grepen. Deze grepen worden genomen aan de hand van een denkbeeldig raster over de partij. Per 50 grepen zal een mengmonster worden samengesteld.

Ten behoeve van de partijkeuring(en) is het procescertificaat (K22994/04) van Van Vleuten Consult bv van toepassing. Het procescertificaat van Van Vleuten Consult bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Van Vleuten Consult bv heeft geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL-SIKB 1000, met de eigenaar van de onderzochte partij(en).

Bij het samenvoegen van partijen grond vervallen de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijk partijen.

2.2 Asfaltonderzoek

De asfaltverharding wordt op basis van de door u verstrekte projectomschrijving verdeeld in elf wegvakken. De aantallen kernboringen en analyses zijn bepaald op basis van de hoeveelheden uit tabel 1.3. In tabel 1.5 wordt een overzicht van de uit te voeren werkzaamheden weergegeven.

Tabel 2: Overzicht werkzaamheden asfalt

<i>Wegvak</i>	<i>Omschrijving wegvak</i>	<i>Aantal kernboringen</i>	<i>Aantal analyses</i>
1	Rijbaan km 47,200 - 47,400	5	4
2	Rijbaan Rotonde Bergeijksedijk-Dorpsstraat	5	4
3	Rijbaan km 47,450 - 47,700	5	4
4	Rijbaan km 52,050 - 52,257	5	4
5	Fietspad km 43,069 - 52,257	64	13
<i>Totalen</i>		<i>84</i>	<i>29</i>

Van de te onderzoeken wegvakken wordt tevens de aard van de onderliggende wegfundering vastgesteld. Hiertoe worden alle kernkoringen doorgezet tot ca. 10 cm in het funderingsmateriaal (waarnemingsboring). De boorprofielbeschrijvingen worden digitaal vastgelegd.

Bij de raming van de hoeveelheid analyses is uitgegaan van een gemiddelde dikte van het asfalt van 30 cm. De asfaltdikte ter plaatse van het fietspad wordt geschat op 15 cm. Het aantal benodigde analyses wordt op basis van de werkelijke hoeveelheid asfalt vastgesteld.

3 PARTIJKEURING

3.1 Algemeen

Ten behoeve van de partijkeuring(en) is het procescertificaat (K22994) van Van Vleuten Consult bv van toepassing. Het procescertificaat van Van Vleuten Consult bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever. Van Vleuten Consult bv heeft geen enkele relatie, zoals bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL-SIKB 1000, met de eigenaar van de onderzochte partij.

Bij het samenvoegen van partijen grond vervallen de milieuhygiënische verklaringen voor de oorspronkelijk partijen.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van de kwaliteit van de op de onderzoekslocatie aanwezige partij grond.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 25-3-2011 door de monsternemers A. Franken en B. Minkels van Van Vleuten Consult bv.

De partij is ingekeurd conform het Protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' en beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen'.

Aan de hand van dit protocol dienen er 2 monsters samengesteld te worden van elk 50 grepen. Deze grepen worden genomen aan de hand van een denkbeeldig raster over de partij. De verkregen monsters zijn ter analyse aangeboden bij ALcontrol Laboratories te Rotterdam. De laboratoriumwerkzaamheden zijn nader omschreven in de volgende paragraaf.

3.3 Analyseresultaten

Na monsterneming zijn de monsters op dezelfde dag per gekoeld transport vervoerd naar het 'Raad voor accreditatie testlaboratorium' ALcontrol Laboratories te Rotterdam. De partij grond bevat voor zover bekend geen verdachte stoffen die aanvullend moeten worden onderzocht. Ten behoeve van de partijkeuring is op het standaardpakket SIKB-protocol 3010 geanalyseerd.

Dit pakket bestaat uit de volgende behandelingen/ parameters:

- Voorbehandeling cf AP04;
- Droge stof;
- pH-CaCl₂;
- Lutum en organische stof;
- Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn);
- PAK's (som 10);
- PCB's (som 7);
- Minerale olie.



3.4 Interpretatie

De toetsingstabellen van de partijkeuring zijn opgenomen als bijlage 1. Aangezien nog niet bekend is waar de partij zal worden toegepast, zijn de analyseresultaten getoetst aan het generieke beleid. Dit houdt in dat op basis van de resultaten wordt aangegeven:

- Als welke klasse de partij grond op of in de bodem kan worden toegepast;
- Als welke klasse de partij in het oppervlaktewater of op de waterbodem kan worden toegepast.

Wanneer bekend is waar de partij grond wordt toegepast, kan het nodig zijn, afhankelijk van de lokale normen, de toepassingsmogelijkheden van de partij bij te stellen. Naar verwachting zijn de lokaal vastgestelde maximale waarden (vastgelegd in het gebiedsspecifiek beleid), niet strenger dan de waarden van het generieke beleid.

Op basis van het generiek beleid is de kwaliteitsklasse van de grond als volgt:

km 43,000 - 52,257 (rechts), MM1 + MM2

	Aantal getoetst ¹⁾	(Aantal) overschrijdingen			Oordeel toetsing	Oordeel I- en T-waarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen	Toegestaan AW ²⁾		
Grond, toepassing op landbodem	11	5	2	2	Industrie	< T

¹⁾ Betreft het aantal parameters van dit rapport met een achtergrondwaarde (AW)

²⁾ Aantal overschrijdingen van de AW dat is toegestaan is afhankelijk van het aantal getoetste parameters

km 43,000 - 52,257 (links), MM3 + MM4

	Aantal getoetst ¹⁾	(Aantal) overschrijdingen			Oordeel toetsing	Oordeel I- en T-waarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen	Toegestaan AW ²⁾		
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	2	Industrie	< T

¹⁾ Betreft het aantal parameters van dit rapport met een achtergrondwaarde (AW)

²⁾ Aantal overschrijdingen van de AW dat is toegestaan is afhankelijk van het aantal getoetste parameters

4 ASFALTONDERZOEK

4.1 Algemeen

De asfaltkernen zijn geboord conform de vastgestelde onderzoeksstrategie, de boorlocaties zijn weergegeven in de bijgevoegd figuur 2. De kernen zijn na het plaatsen gekoeld vervoerd naar ALcontrol Laboratoires te Rotterdam, een 'Raad voor Accreditatie testlaboratorium'. De onderstaande onderzoeken vinden hier plaats:

- Proef 152 uit de Standaard RAW Bepalingen 2005; Laagdiktebepaling verhardingslaag Wegverharding, inclusief bepalen samenstelling asfalt;
- PAK-marker onderzoek, waarbij indicatief wordt vastgesteld of de asfaltkernen teerhoudend zijn;
- Analyse PAK (10 VROM), analyse methode cf. NEN 7331, opwerkingsmethode PAK2.

Op basis van de resultaten van Proef 152 en het PAK-marker onderzoek zijn de mengmonsters voor het analytisch onderzoek samengesteld.

<i>Wegvak</i>	<i>Gem. dikte asfalt</i>	<i>Funderingsmateriaal</i>
1. Rijbaan km 47,200 - 47,400	26,8 cm	beton
2. Rijbaan Rotonde	27,6 cm	menggranulaat
3. Rijbaan km 47,450 - 47,700	26,0 cm	beton
4. Rijbaan km 52,050 - 52,257	24,2 cm	beton
5. Fietspad km 43,069 - 52,257	13,8 cm	zand

4.2 Samenstelling analysemonsters

Op basis van PAK-marker onderzoek wordt aan de hand van het fluorescerend oplichten van de PAK-marker zintuiglijk bepaald of het asfalt teerhoudend is. De resultaten van het PAK-marker onderzoek staan in onderstaande tabel weergegeven en worden als indicatief beschouwd.

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Lengte kern	251	219	243	393	223	273	249	254	227
PAK-marker									151-154

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Lengte kern	281	421	420	323	393	226	242	241	231
PAK-marker									

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Lengte kern	249	229	210	135	175	145	137	151	160
PAK-marker				43-51		58-67	49-57	48-58	

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Lengte kern	132	150	145	155	150	125	165	147	134
PAK-marker	50-60	56-66	60-70	50-60	50-55	50-60	50-60	46-56	46-55

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Lengte kern	179	147	133	135	124	133	139	77	134
PAK-marker	38-47	41-51	44-52	47-71	43-50	53-62	59-68	54-66	54-64

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Lengte kern	142	153	170	126	125	124	129	123	95
PAK-marker	52-61		53-62	56-65	52-62	57-64	47-55	49-58	

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Lengte kern	180	154	135	116	137	139	145	133	173
PAK-marker	52-58	44-56	42-51	51-61	42-49	57-67	47-55	44-53	50-59

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	64	65	66	67	68	69	70	71	72
Lengte kern	131	149	113	117	130	123	117	135	141
PAK-marker	52-58	55-63	43-51	0-7 49-56	0-8 54-62	42-52	51-59	43-55	48-57

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	73	74	75	76	77	78	79	80	81
Lengte kern	149	107	109	136	99	129	89	141	198
PAK-marker	42-52	0-9 40-49	0-6 47-58		45-55		48-60	51-57 80-88	

Resultaten PAK-markeronderzoek

Boorkern	82	83	84
Lengte kern	114	111	93
PAK-marker	45-51	47-56	

: laag is indicatief teevrij;
 : laag is niet overtuigend teevrij noch teerhoudend;
 : laag is indicatief teerhoudend;

De onderstaande tabellen geven per wegvak een overzicht van de samengestelde analysemonsters.

Monster	Boringen	Traject (cm-mv)
MA01	01-02-03-04-05	0 - 9
MA02	01-02-03-04-05	9 - 18
MA03	01-02-03-04-05	18 - 24
MA04	04	24 - 39
MA05	06-07-08-10	0 - 4
MA06	06-07-08-10	4 - 16
MA07	06-07-08-10	16 - 26,5
MA08	09	0 - 13
MA09	09	17,5 - 23
MA10	11-12-13-14-15	0 - 9
MA11	11-12-13-14-15	9 - 17
MA12	11-12-13-14-15	17 - 23
MA13	11	23 - 42
MA14	16-17-18-19-20-21	0 - 4
MA15	16-17-18-19-20-21	4 - 12
MA16	16-17-18-19-20	12 - 25
MA17	23-27-54-84	0 - 13
MA18	22-24-25-26-28-29-30-31-32-33	0 - 3
MA19	34-35-36-37-38-39-40-41-42-43	0 - 3
MA20	44-45-46-47-48-49-50-51-52-53	0 - 3
MA21	55-56-57-58-59-60-61-62-63	0 - 3
MA22	64-65-66-69-70-71-72-73	0 - 3
MA23	76-77-78-79-80-81-82-83	0 - 3
MA24	22-24-25-26-28-29-30-31-32-33	7 - 14
MA25	34-35-36-37-38-39-40-41-42-43	7 - 14
MA26	45-46-47-48-49-50-51-52-53	7 - 14
MA27	55-56-57-58-59-60-61-62-63	7 - 15
MA28	64-65-66-67-68-69-70-71-72-73	7 - 13
MA29	74-75-76-77-78-79-80-81-82-83	7 - 12



4.3 Analyseresultaten

De voornoemde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij ALcontrol Laboratories te Hoogvliet, een "Raad voor Accreditatie testlaboratorium". De analyseresultaten van de asfalt(meng)monsters zijn in onderstaande tabellen weergegeven.

Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA01 ¹		MA02 ²		MA03 ³		MA04 ⁴		MA05 ⁵	
pak-totaal (10 van VROM)	<10	–	<10	–	<10	–	<10	–	<10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-001	MA01	01-02-03-04-05 (0-9)
²	11671106-002	MA02	01-02-03-04-05 (9-18)
³	11671106-003	MA03	01-02-03-04-05 (18-24)
⁴	11671106-004	MA04	04 (24-39)
⁵	11671106-005	MA05	06-07-08-10 (0-4)

Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA06 ¹		MA07 ²		MA08 ³		MA09 ⁴		MA10 ⁵	
pak-totaal (10 van VROM)	<10	–	11	–	400	+	<10	–	<10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-006	MA06	06-07-08-10 (4-16)
²	11671106-007	MA07	06-07-08-10 (16-26,5)
³	11671106-008	MA08	09 (0-13)
⁴	11671106-009	MA09	09 (17,5-23)
⁵	11671106-010	MA10	11-12-13-14-15 (0-9)

Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA11 ¹		MA12 ²		MA13 ³		MA14 ⁴		MA15 ⁵	
pak-totaal (10 van VROM)	<10	–	<10	–	<10	–	<10	–	<10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-011	MA11	11-12-13-14-15 (9-17)
²	11671106-012	MA12	11-12-13-14-15 (17-23)
³	11671106-013	MA13	11 (23-42)
⁴	11671106-014	MA14	16-17-18-19-20-21 (0-4)
⁵	11671106-015	MA15	16-17-18-19-20-21 (4-12)



Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA16 ¹		MA17 ²		MA18 ³		MA19 ⁴		MA20 ⁵	
pak-totaal (10 van VROM)	< 10	–	< 10	–	11	–	57	–	< 10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-016	MA16	16-17-18-19-20 (12-25)
²	11671106-017	MA17	23-27-54-84 (0-13)
³	11671106-018	MA18	22-24-25-26-28-29-30-31-32-33 (0-3)
⁴	11671106-019	MA19	34-35-36-37-38-39-40-41-42-43 (0-3)
⁵	11671106-020	MA20	44-45-46-47-48-49-50-51-52-53 (0-3)

Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA21 ¹		MA22 ²		MA23 ³		MA24 ⁴		MA25 ⁵	
pak-totaal (10 van VROM)	13	–	26	–	17	–	<10	–	<10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-021	MA21	55-56-57-58-59-60-61-62-63 (0-3)
²	11671106-022	MA22	64-65-66-69-70-71-72-73 (0-3)
³	11671106-023	MA23	76-77-78-79-80-81-82-83 (0-3)
⁴	11671106-024	MA24	22-24-25-26-28-29-30-31-32-33 (7-14)
⁵	11671106-025	MA25	34-35-36-37-38-39-40-41-42-43 (7-14)

Analyseresultaten asfalt monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MA26 ¹		MA27 ²		MA28 ³		MA29 ⁴	
pak-totaal (10 van VROM)	< 10	–	< 10	–	< 10	–	< 10	–

Monstercode en monstertraject

¹	11671106-026	MA26	45-46-47-48-49-50-51-52-53 (7-14)
²	11671106-027	MA27	55-56-57-58-59-60-61-62-63 (7-15)
³	11671106-028	MA28	64-65-66-67-68-69-70-71-72-73 (7-13)
⁴	11671106-029	MA29	74-75-76-77-78-79-80-81-82-83 (7-12)

De resultaten zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarde van PAK's (som) voor asfaltproducten, zoals vermeld in Bijlage A, Tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit, 13 december 2007.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de maximale samenstellingswaarde van PAK's (som) voor asfaltproducten
- + het gehalte is groter dan de maximale samenstellingswaarde van PAK's (som) voor asfaltproducten

4.4 Interpretatie

De resultaten van het analytisch onderzoek worden getoetst aan de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) voor asfaltproducten, zoals vermeld in Tabel 2 van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant 21 december 2007, nr. 247).

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Bermen

De grond ter plaatse van de bermen is ingekeurd conform een AP04-onderzoek. De kwaliteit ter plaatse van de bermen is klasse industrie bij toepassing op landbodem.

Asfalt

De ter plaatse van de rijbaan van de N69 aanwezige asfaltverharding (wegvakken 1, 3 en 4) bestaat uit een onderlaag van Grind Asfaltbeton, een tussenlaag van Open Asfaltbeton en/of Steenslag Asfaltbeton en een deklaag van Dicht Asfaltbeton.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het asfalt ter plaatse van de rijbaan volledig teevrij beschouwd.

Ter plaatse van de rotonde ter hoogte van km 47,250 bestaat de asfaltverharding uit een onderlaag van Steenslag Asfaltbeton en een deklaag van Dicht Asfaltbeton. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het asfalt ter plaatse van de rotonde volledig teevrij beschouwd.

Ter plaatse van de Bergeijksedijk (boring 09) is het asfalt opgebouwd uit een onderlaag van Grind Asfaltbeton waarop meerdere deklagen van Dicht Asfaltbeton zijn aangebracht. Op de onderlaag is een (indicatief) teerhoudende slijtlaag aanwezig. Op basis van de onderzoeksresultaten worden de deklagen (traject 0-17,4 cm-mv) van het asfalt ter plaatse van de Bergeijksedijk, nabij de rotonde, teerhoudend beschouwd. De onderlaag (traject 17,4-22,7 cm-mv) is teevrij.

De asfaltverharding ter plaatse van het vrij liggende fietspad naast de N69 bestaat voornamelijk uit meerdere lagen Grind Asfaltbeton, waarop een deklaag (oppervlaktebehandeling) is aangebracht. Onder de bovenste laag Grind Asfaltbeton is veelal een (indicatief) teerhoudende slijtlaag aanwezig. Plaatselijk (boringen 67, 68, 74 en 75) is de deklaag (indicatief) als teerhoudend beoordeeld. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het asfalt ter plaatse van het fietspad grotendeels teevrij beschouwd. Met uitzondering van de boringen 67, 68, 74, 75 en 80 worden gemiddelde trajecten 0-3,0 cm-mv en 7,6-13,4 cm-mv teevrij beschouwd.

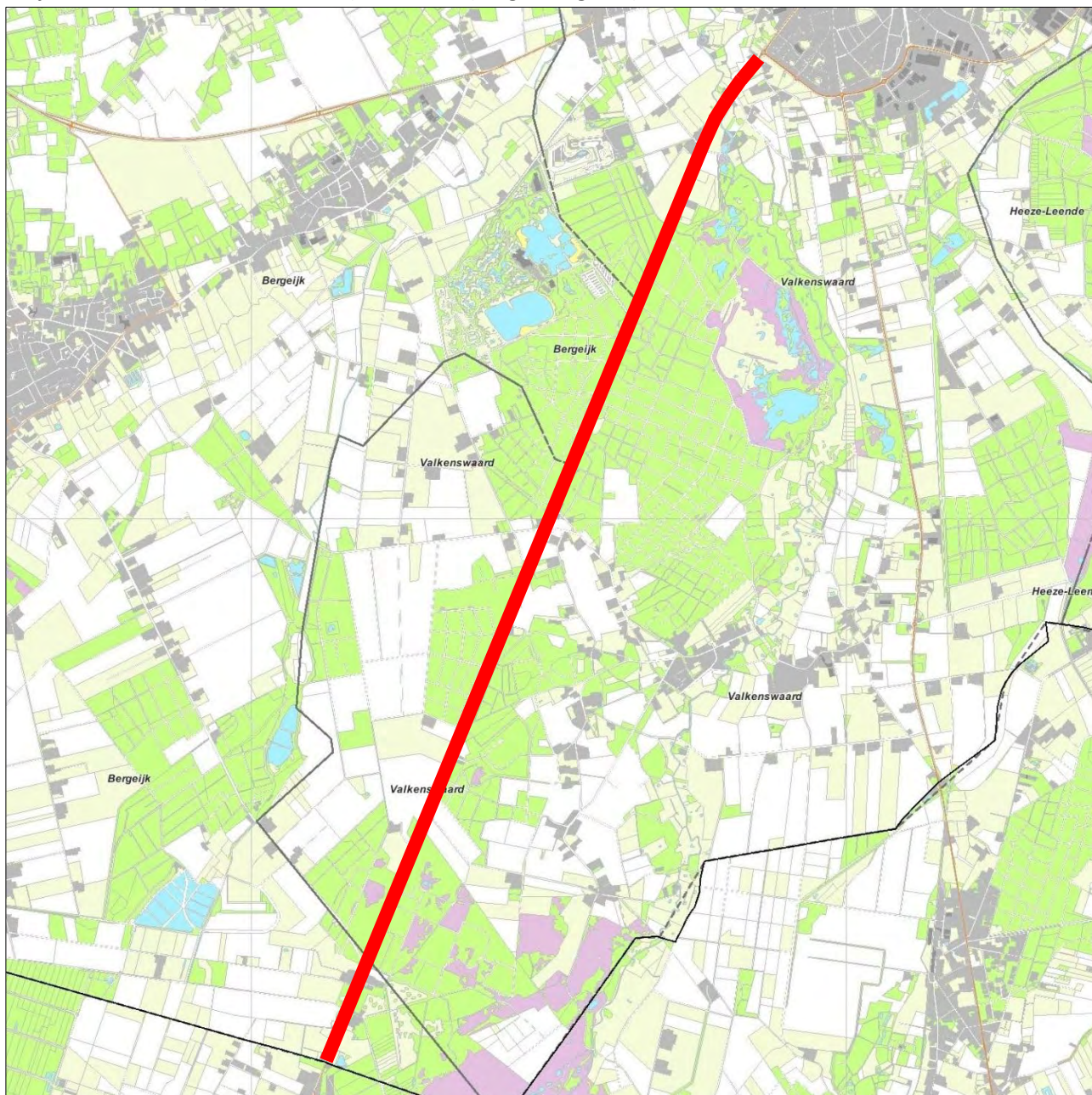
Algemene beperkingen

Tijdens het onderzoek is slechts een beperkt aantal boringen geplaatst. Derhalve blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de verhardingsopbouw lokaal afwijkt van de opbouw zoals die op basis van dit onderzoek kan worden verwacht.



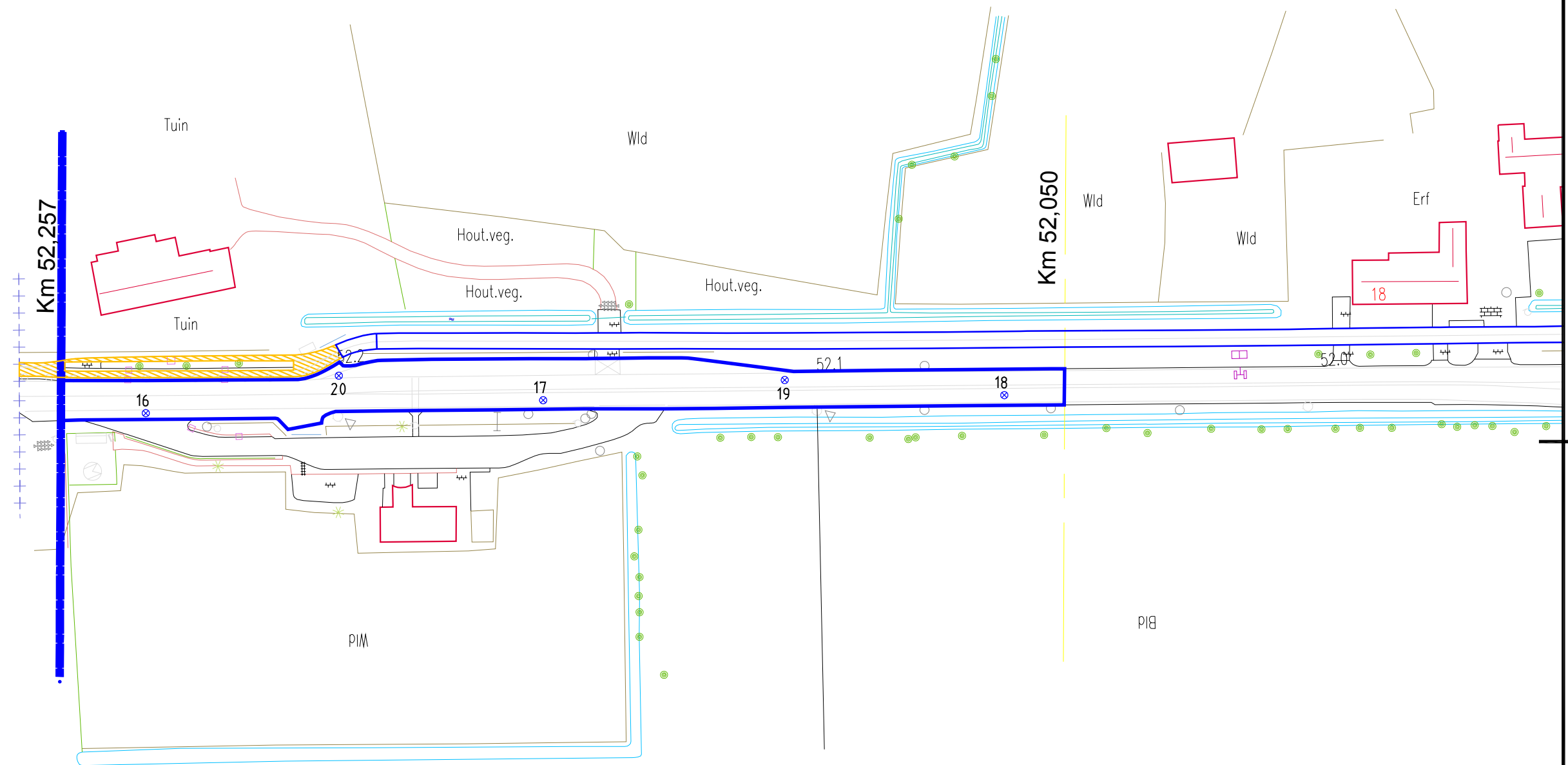
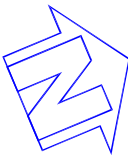
Figuur 1
Ligging onderzoekslocatie

Traject: km 43,000 (Valkenswaard) – 52,257 (Belgische grens)





Figuur 2
Situatietekening onderzoekslocatie en boorpunten



LEGENDA

- Grens onderzoekslocatie/ asfaltvak
- ⊗ Kernboring door verhardingsconstructie



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant		Projectnr: CV11050ASF
Project: N69 Asfaltonderzoek		 van Vleuten Consult bv Staarten 23 5281PK Bostel Postbus 79 5298ZH Liempde T (0411) 63 33 14 F (0411) 63 17 40 E info@vleuten-milieu.nl I www.vleuten-milieu.nl
Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening monsternamen Grensovergang		
Blad 1 van 1	Tekeningnummer: CV11050-10	
Schaal: 1:1000	Getekend: JR d.d. 17-05-2011	
Formaat: A3.1	Gecontroleerd: CV d.d. 17-05-2011	

Bijlage 1

Analysecertificaten + toetsing partijkeuring



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.
Roel van Meurs
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : N69 (Bermen)
Uw projectnummer : CV11050PAR
ALcontrol rapportnummer : 11658035, versie nummer: 1

Rotterdam, 01-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV11050PAR. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Roel van Meurs

Blad 2 van 9

Analyserapport

Projectnaam N69 (Bermen)
 Projectnummer CV11050PAR
 Rapportnummer 11658035 - 1

Orderdatum 24-03-2011
 Startdatum 24-03-2011
 Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	Q	84.3	84.4	87.7	86.2
aangeleverd monster	kg		9.3	8.9	8.9	9.0
gewicht artefacten	g		<1	<1	<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.8	4.9	3.0	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.5	2.4	2.5	2.0
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.6	5.6	5.5	5.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.7	21.8	21.8	21.5
METALEN						
barium	mg/kgds	Q	18	18	22	17
cadmium	mg/kgds	Q	0.2	0.2	0.3	0.2
kobalt	mg/kgds	Q	2.4	1.7	2.1	1.8
koper	mg/kgds	Q	29	26	28	25
kwik	mg/kgds	Q	0.07	0.07	0.06	0.07
lood	mg/kgds	Q	57	65	53	53
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	6.1	4.8	5.0	4.1
zink	mg/kgds	Q	94	98	120	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.05	0.06	0.03	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	0.10	0.16	0.07	0.09
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.31	0.38	0.16	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.16	0.21	0.08	0.15
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.18	0.08	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.17	0.22	0.08	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.16	0.24	0.10	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.12	0.17	0.07	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.15	0.21	0.08	0.15
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.9 ¹⁾	0.75 ¹⁾	1.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		1.4 ²⁾	1.9 ²⁾	0.76 ²⁾	1.1 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1
002	AP 04 Grond	MM2
003	AP 04 Grond	MM3
004	AP 04 Grond	MM4

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Roel van Meurs

Blad 3 van 9

Analyserapport

Projectnaam N69 (Bermen)
 Projectnummer CV11050PAR
 Rapportnummer 11658035 - 1

Orderdatum 24-03-2011
 Startdatum 24-03-2011
 Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	3.5
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	2.0	<2	2.9
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	10 ²⁾	9.8 ²⁾	13 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		20	30	25	30
fractie C30 - C40	mg/kgds		25	35	30	35
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	45	70	65	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1
002	AP 04 Grond	MM2
003	AP 04 Grond	MM3
004	AP 04 Grond	MM4



Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.
Roel van Meurs

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
003	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
004	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie. |

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
Roel van Meurs

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772, ontsluiting conform NEN 6961
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX en conform NEN-ISO 18287
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0775657	25-03-2011	24-03-2011	ALC291
002	E0775658	25-03-2011	24-03-2011	ALC291
003	E0775659	25-03-2011	24-03-2011	ALC291
004	E0775660	25-03-2011	24-03-2011	ALC291



Van Vleuten Consult bv.

Roel van Meurs

Blad 6 van 9

Analyserapport

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

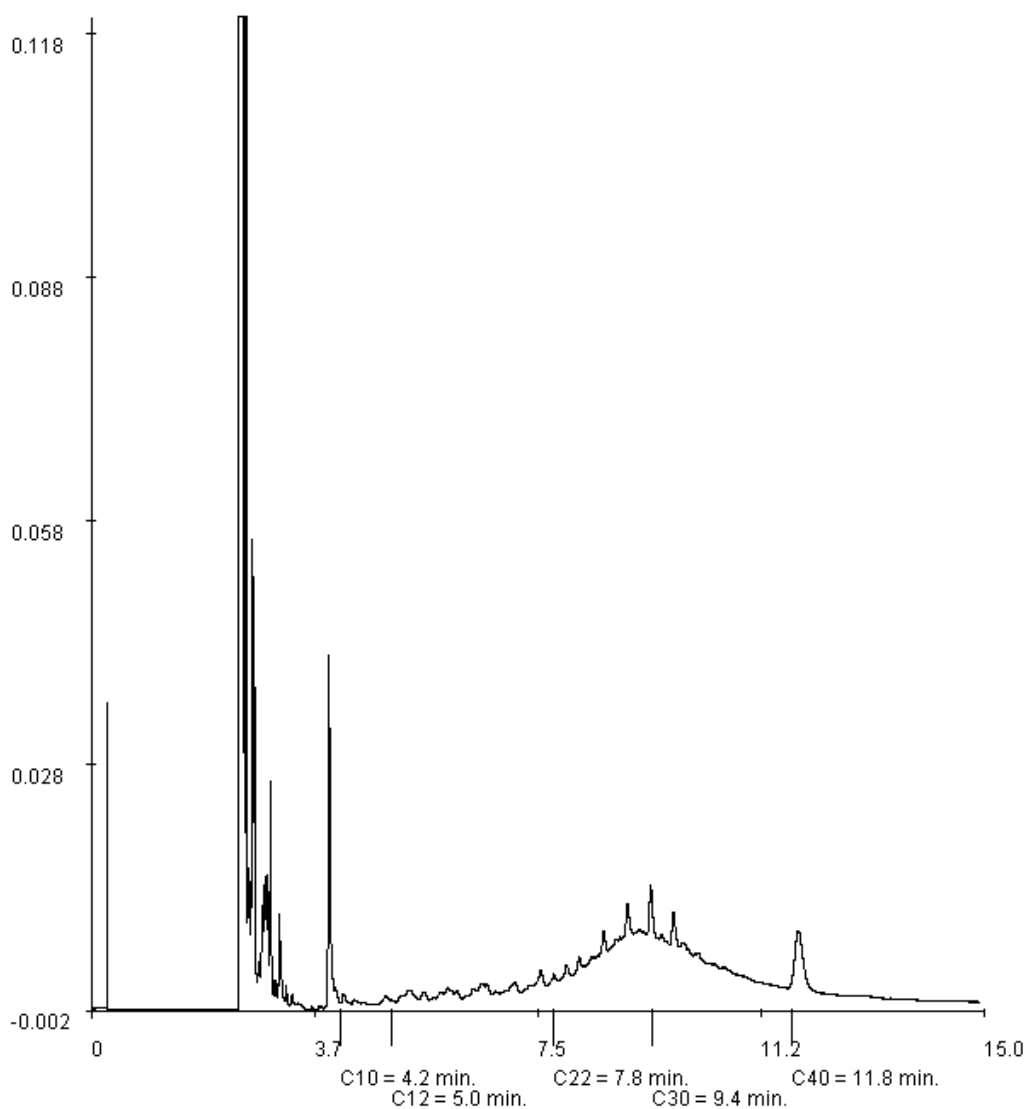
Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM1

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 :



Van Vleuten Consult bv.
Roel van Meurs

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

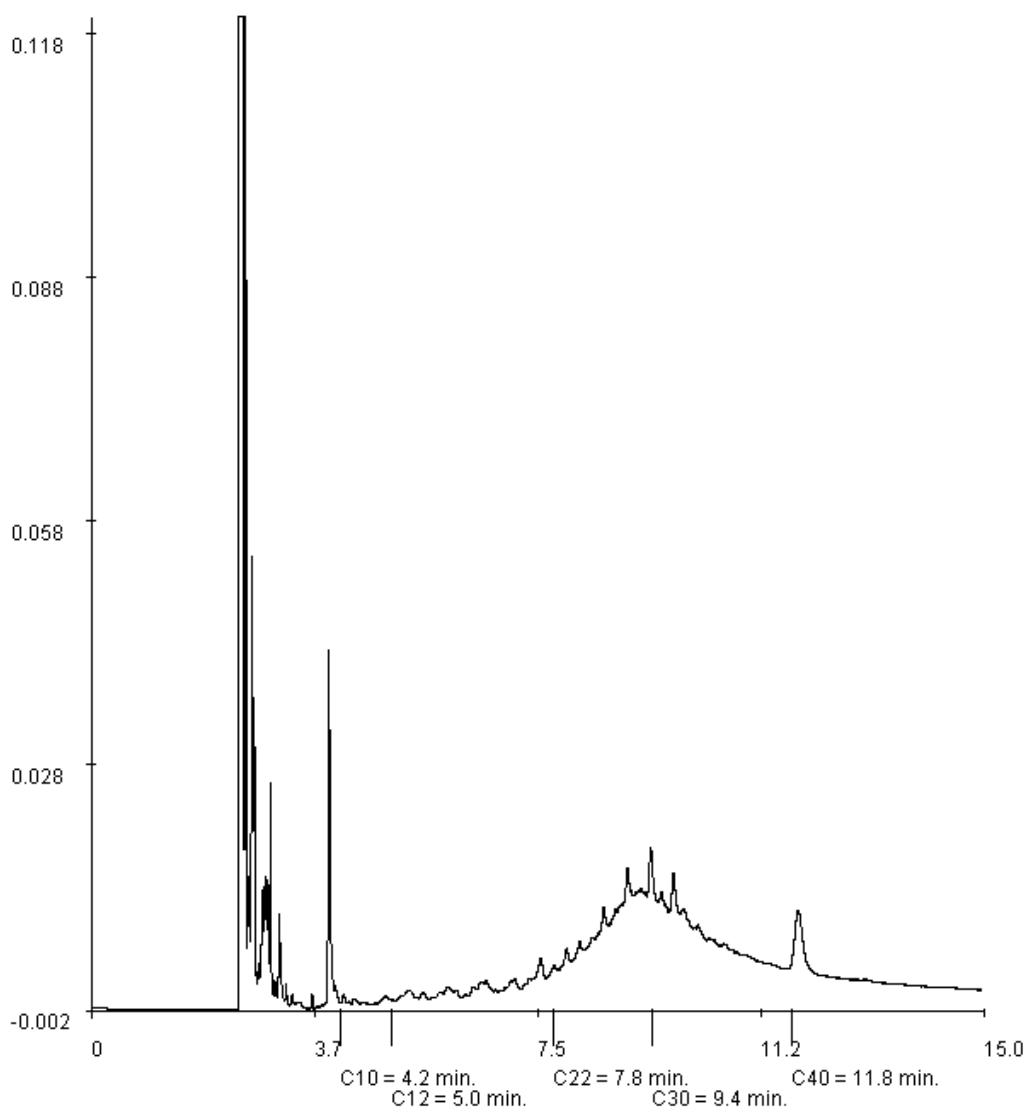
Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM2

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.





Van Vleuten Consult bv.

Roel van Meurs

Blad 8 van 9

Analysrapport

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

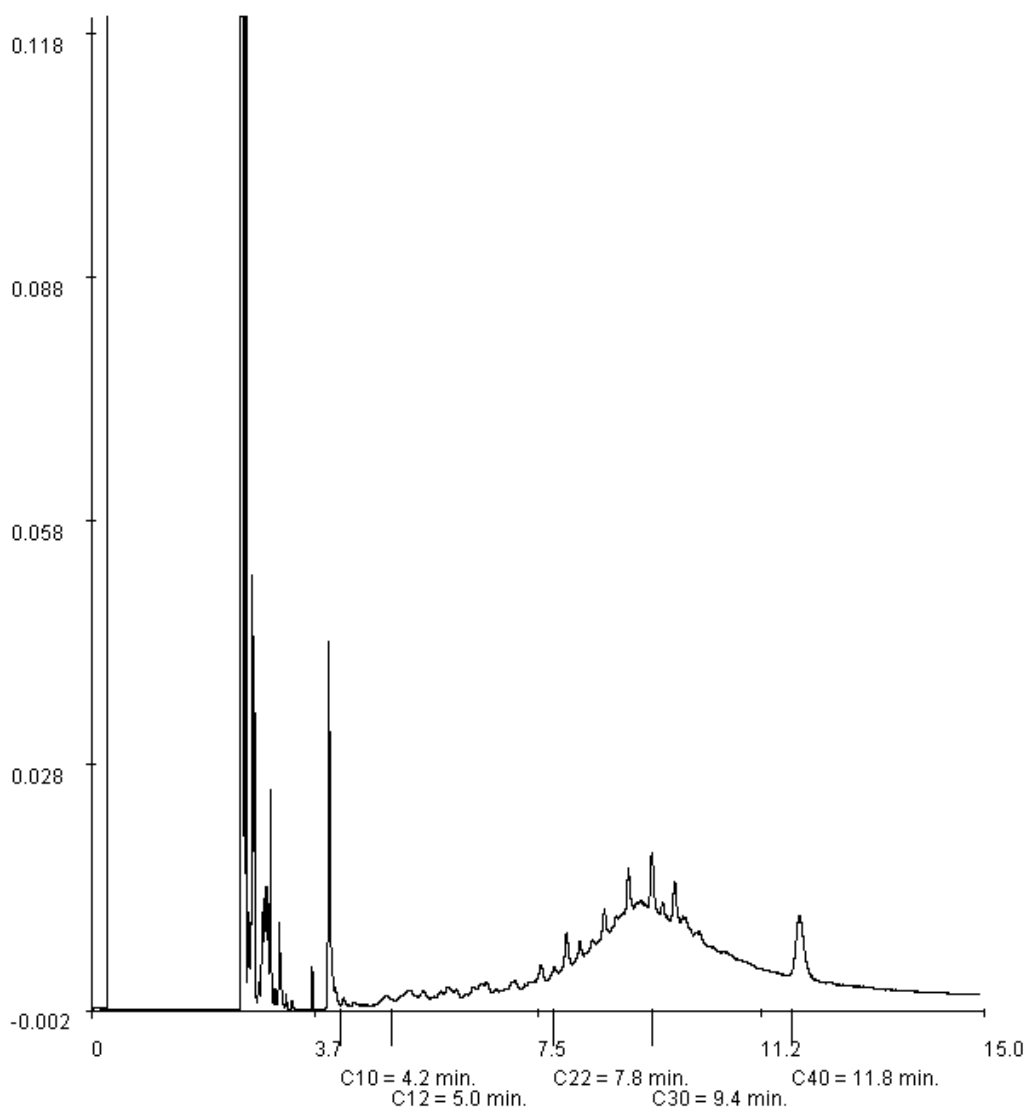
Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM3

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 :



Van Vleuten Consult bv.

Roel van Meurs

Blad 9 van 9

Analysrapport

Projectnaam N69 (Bermen)
Projectnummer CV11050PAR
Rapportnummer 11658035 - 1

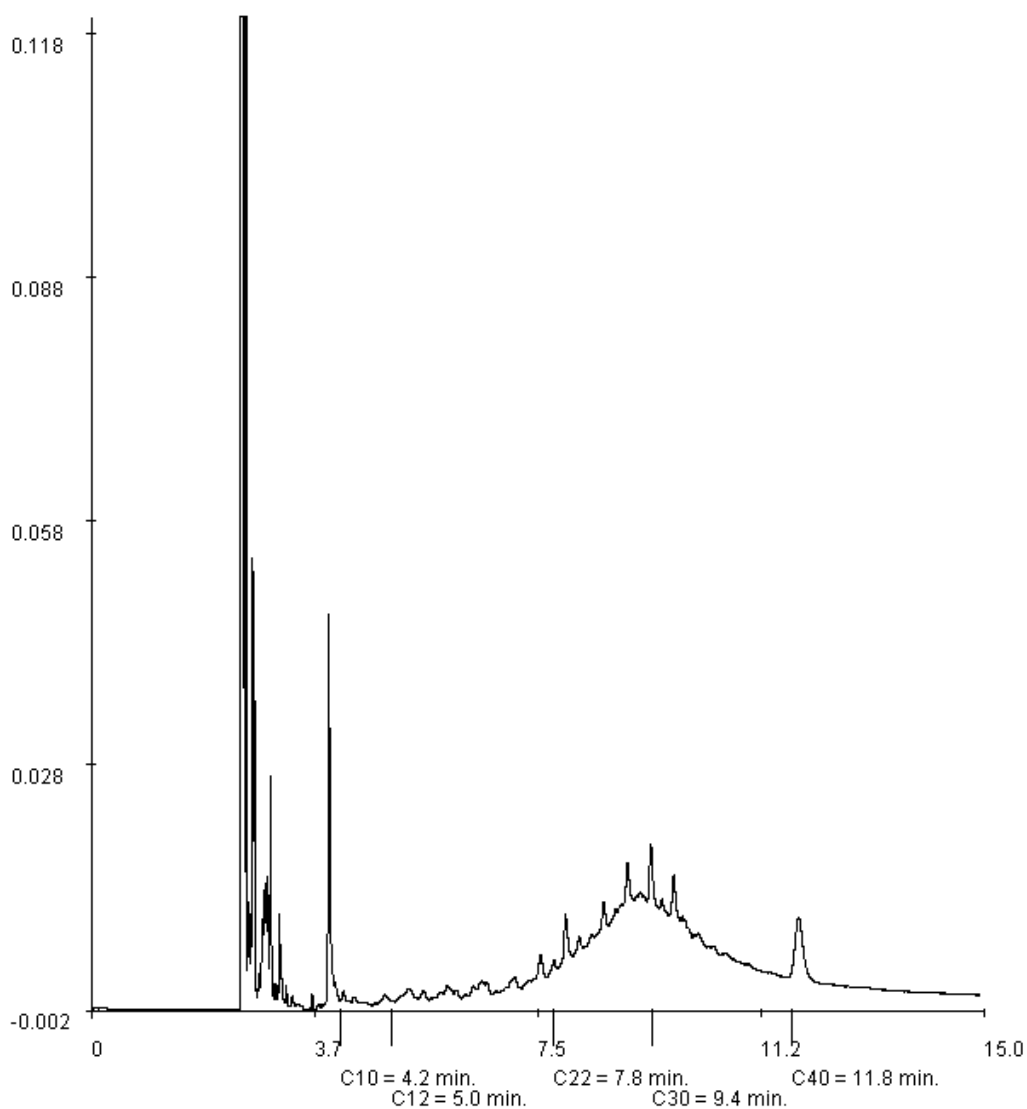
Orderdatum 24-03-2011
Startdatum 24-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM4

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 :

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11658035 Datum toetsing: 17-5-2011 Versie: ALcontrol08022011

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- lutumgehalte	2,5 % @
----------------	---------

Conclusie voor het hele monster:

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analysesresultaten Partijkeuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 11658035 Datum toetsing: 17-5-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: N69 (Bermen) (CV11050PAR)
Monster: MM3-1+MM4-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 2,3 % @

- lutumgehalte		2,3 % @		Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water			Toepassen op land			Grond	Waterbodem
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AP04 eis		
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	19,5	37,781													<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,411	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	1,95	6,673	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	26,5	52,649	wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,065	0,092	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	53	81,612	wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,55	13,000	AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	251,737	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0237														
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,2712														
Anthraceen	mg/kg ds	0,035	0,1186														
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,7458														
Chryseen	mg/kg ds	0,105	0,3559														
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,115	0,3898														
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,3729														
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,3390														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,115	0,3898														
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,0535	0,1814														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,93	0,930	AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0047				AW		*	AW		*					
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0047				AW		*	AW		*					
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0047				AW		*	AW		*					
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0047				AW		*	AW		*					
PCB 138	mg/kg ds	0,00245	0,0083				A	X		A	X						
PCB 153	mg/kg ds	0,00215	0,0073				A	X		A	X						
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0047				AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$)	mg/kg ds	0,0114	0,0386	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	67,5	228,814	industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen			Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	5	3	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	7	5	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing onder water	18	7	5	3	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	5	3	2	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories

Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Bijlage 2

Monsternemingsplan en -formulier partijkeuring

Kwaliteitsmanagementsysteem – Van Vleuten Consult bv						
Onderwerp:				Code:		
Monsternameplan partijkeuring grond (VKB 1001)				Form/ AP 002		
1000	prot			Blad:	Versie:	Datum:
6.1	1003			1 van 2	D	11-08-2008

Blad 1 van 2

Projectgegevens

Projectnummer : CV11050PAR Projectnaam : N69
 Locatie : N69 Plaats : Valkenswaard –Belgische Grens

Opdrachtgever : Provincie Noord-Brabant
 Adres : Postbus 90151
 Postcode : 5200 MC Plaats : 's-Hertogenbosch
 Contactpersoon : J v Lamoen Telefoon :

Doel monstername : Kwalificatie
 Uitvoerende organisatie : v Vleuten Consult BV
 Monsternemer : A. Franken/ B. Minkels/ R. van Meurs
 Uitvoeringsdatum : 24-03-2011

Partijgegevens

Opdrachtgever is	producent, leverancier, eigenaar, gebruiker, overheid
Partijgrootte	5000 ton / 2778 m³
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	nat / droog; in Situ
Grondsoort	zand
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm/ D95 > 16 mm
Bijzonderheden partij	Insitu
Bijzonderheden materiaal	bijmenging verwacht ja/ nee :(max 20%)
Vorm van de partij	Bermstrook 1.5m breed 0,1m diep beide zijden van de weg <i>Km 43.000 - Km 52.252</i>

Monsterneming

Aantal grepen per (deel) partij	2x50 /anders namelijk.....
Wijze van monsterneming	☒ Systematisch ☐ A-select (zie bijgevoegde kaart) ☐ Partij gedeeltelijk verplaatsen/ partij geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	Ja, aantal bepalen in het veld
Voorschreven indeling in deelpartijen	nee, zelf bepalen/ ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Motivatief afwijkingen	
Foto's maken	ja/nee

Kwaliteitsmanagementsysteem – Van Vleuten Consult bv					
Onderwerp:				Code:	
Monsternameplan partijkeuring grond (VKB 1001)				Form/ AP 002	
1000	prot			Blad:	Versie:
6.1	1003			2 van 2	D
				Datum:	
				11-08-2008	

Projectnummer: CV1084PAR

Blad_2_van 2

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

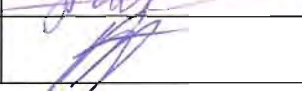
(Deel)partijgrootte	max 10.000 ton/ vrij
D95 < 16, standaard	grepen min 180 gr ($\pm 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}^3$, ± 1 boorkop monsters: 2 mengmonsters elk 50 grepen; 2x9 kg
D95 < 16, grond dieper dan 5m of onder verharding	grepen: 1,5 kg (± 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2x9 kg
Afwijkend, D95 > 16	grepen: bepalen uit weegproef monsters: ..monsters van grepen; elk ...x...kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	guts ø 5cm / edelman ø 5cm/ afwijkend øcm
Monstercodering	Standaard MM[partij][deelpartij] [a/b/c]
Monsterverpakkingen	10l emmers Alcontrol laboratories / anders.....
Monsteropslag	gekoeld/
Monster transport	gekoeld/
Aanleveren aan	Alcontrol binnen 24 uur
Bijzonderheden	

Ontgravingsplan

Laag (x-x cm-mv)	Grondsoort	Opmerking/ bijzonderheden
0-10 cm-mv	ZAND	
ruimte voor situatieschets ontgravingsplan		

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider/adviseur	J Rutten		23-03-2011
Monsternemer	A. Franke		24-3-11

Bijlagen
- geen

Kwaliteitsmanagementsysteem – Van Vleuten Consult bv					
Onderwerp:			Code:		
Monsternameform. partijkeuring grond (Prot. 1001)			Form/ AP 003		
1000	prot		Blad:	Versie:	Datum:
6	1001		1 van 3	F	28-02-2011

Blad 1 van 7

Projectgegevens

Projectnummer : CV11050PAR Projectnaam : N69
 Locatie : N69 Linkerweg Plaats : Valkenswaard – Belgische Grens
 Opdrachtgever : Provincie Noord-Brabant
 Adres : Postbus 90151
 Postcode : 5200 MC Plaats : 's-Hertogenbosch
 Contactpersoon : J v Lamoen Telefoon :

Doel monstername : Kwalificatie
 Uitvoerende organisatie : v Vleuten Consult BV
 Monsternemer : A. Franken/ ~~B. Minkels~~/ R. van Meurs
 Uitvoeringsdatum : 24-03-2011

Partijgegevens

Partijgrootte	...5292...ton/ ...2756... m ³
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage)/ anders... <u>in tekening</u>
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%
Grondsoort	<u>zand</u> / leem/ veen/ klei/ overige.....
Maximale korrelgrootte	<u>D95 < 16 mm</u> / D95 > 16 mm:.....
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	<u>nee</u> / ja :(> 20% is geen grond)
Vorm van de partij	schets in bijlage met boven- en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? <u>ja</u> / nee.....
Motivatief afwijkingen	
Indeling in deelpartijen:	<u>nee</u> / ja, aantal: <u>2</u> (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
Aanduiding indeling in veld achtergelaten/	<u>nee</u> / ja
Motivatief afwijkingen	
Foto's	ja (intekenen in tekening)/ Nee (toelichten !!!)

Kwaliteitsmanagementsysteem – Van Vleuten Consult bv					
Onderwerp:			Code:		
Monsternamiform. partijkeuring grond (Prot. 1001)			Form/ AP 003		
1000	prot		Blad:	Versie:	Datum:
6	1001		2 van 3	F	28-02-2011

Projectnummer:

Blad 2 van 7

Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	aantal grepen	Monsters	Gewicht (kg)	Barcode
1 <u>43.0 - 52.2</u>	<u>1378</u>	<u>2050</u>	MM1	<u>9,344</u>	<u>E0775657</u>
			MM2	<u>9,014</u>	<u>E0775658</u>
2 <u>52.2 - 43.0</u>	<u>1378</u>	<u>2050</u>	MM3	<u>4,004</u>	<u>E0775659</u>
			MM4	<u>4,060</u>	<u>E0775660</u>
3			MM5		
			MM6		
4			MM7		
			MM8		

(deel)partij zeefkromme	Barcode
<u>1</u>	<u>70465403</u>
<u>2</u>	<u>70532379</u>

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	<u>guts ø 5cm/ edelman ø 5cm/ afwijkend øcm</u>
Monstercodering	Standaard / <u>afwijkend</u> :.....
Monsterverpakkingen	Conform plan/ <u>anders</u> :.....
Monsteropslag	gekoeld/
Monster transport	gekoeld/
Aanleveren aan	Alcontrol Laboratories binnen 24 uur
Bijzonderheden	

(deel)partij	Begintijd partijkeuring	Eindtijd partijkeuring
<u>1</u>	<u>10⁰⁰</u>	
<u>2</u>		

Kwaliteitsmanagementsysteem – Van Vleuten Consult bv						
Onderwerp:				Code:		
Monsternamiform. partijkeuring grond (Prot. 1001)				Form/ AP 003		
1000	prot			Blad:	Versie:	Datum:
6	1001			3 van 3	F	28-02-2011

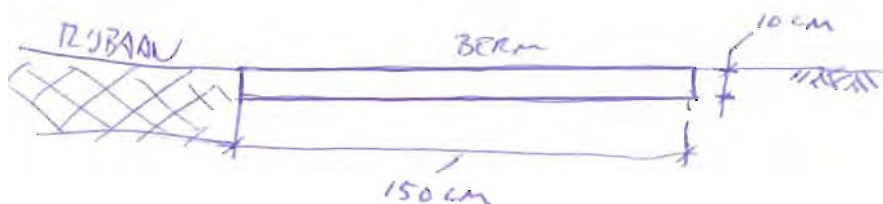
Projectnummer:

Blad 3 van 7

Situatie ontgraving (in-situ) + Beschrijving bodemopbouw

Laag (x-x cm-mv)	Grondsoort	Opmerking/ bijzonderheden
0-10	Zz silt A1	DRBR

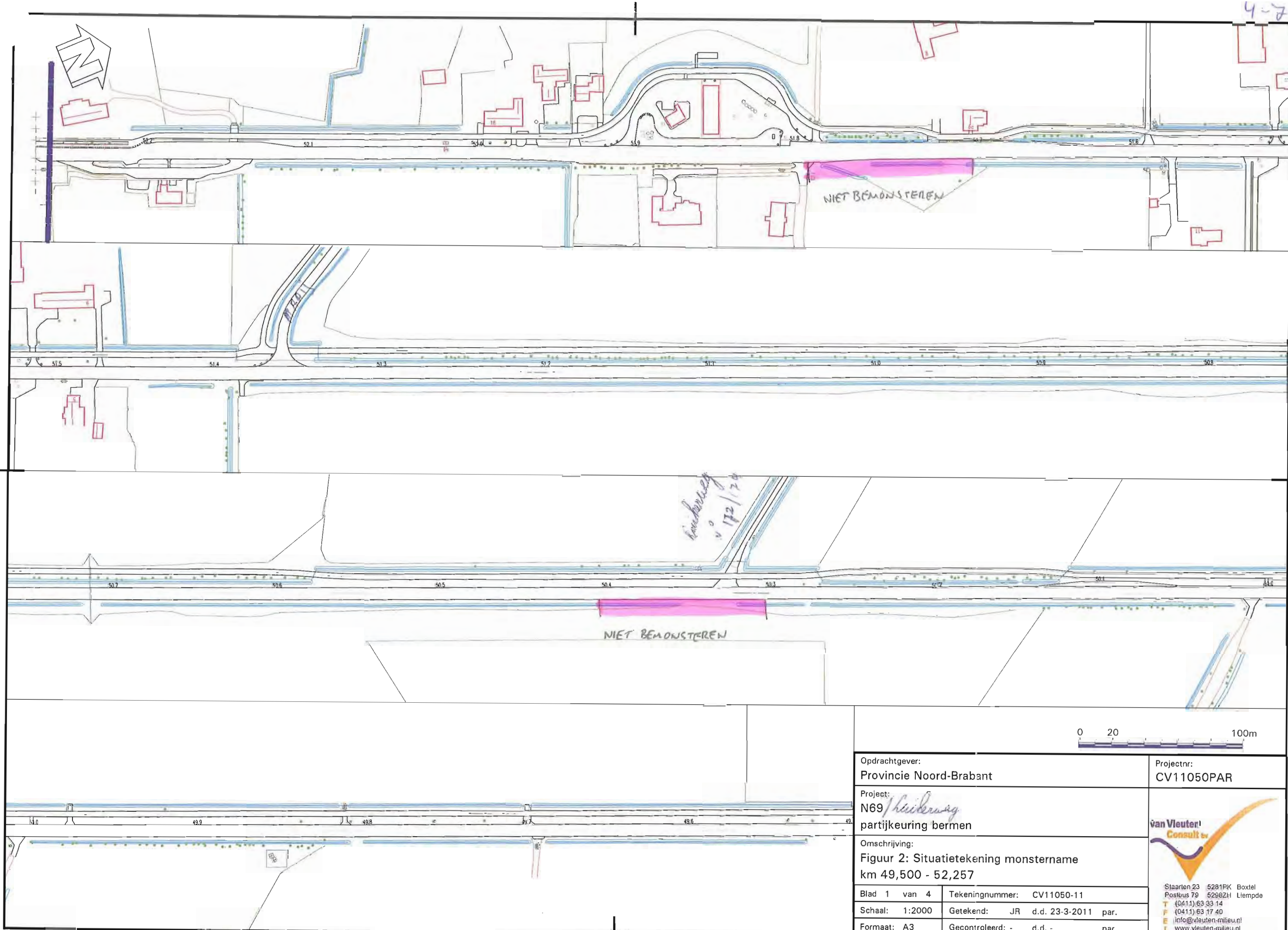
ruimte voor situatieschets ontgravingsplan



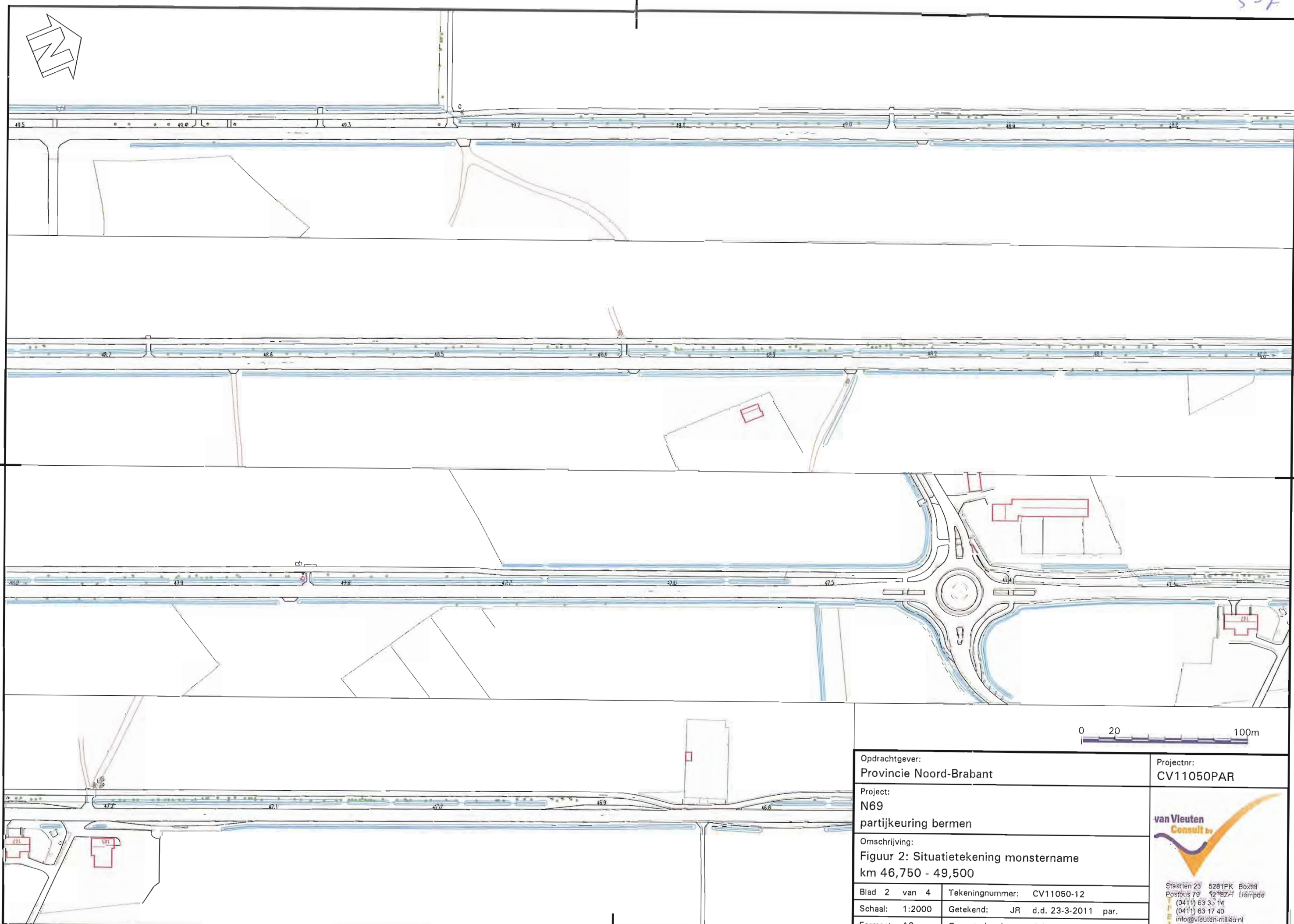
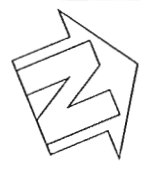
	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	24-3-11
Projectleider	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	5-5-11

Bijlagen

- ☐ kaartje ligging/ toegang locatie [blad ___ van ___]
- ☒ kaartje indeling in deelpartijen [blad 4-7 van 7]
- ☐ kaartje ruimtelijke verdeling van grepen [blad ___ van ___]
- ☐ kaartje toelichting omvangsbepaling [blad ___ van ___]
- ☐ verslag zeeftest [blad ___ van ___]
- ☐ toelichting foto's [blad ___ van ___]
- ☐ [blad ___ van ___]



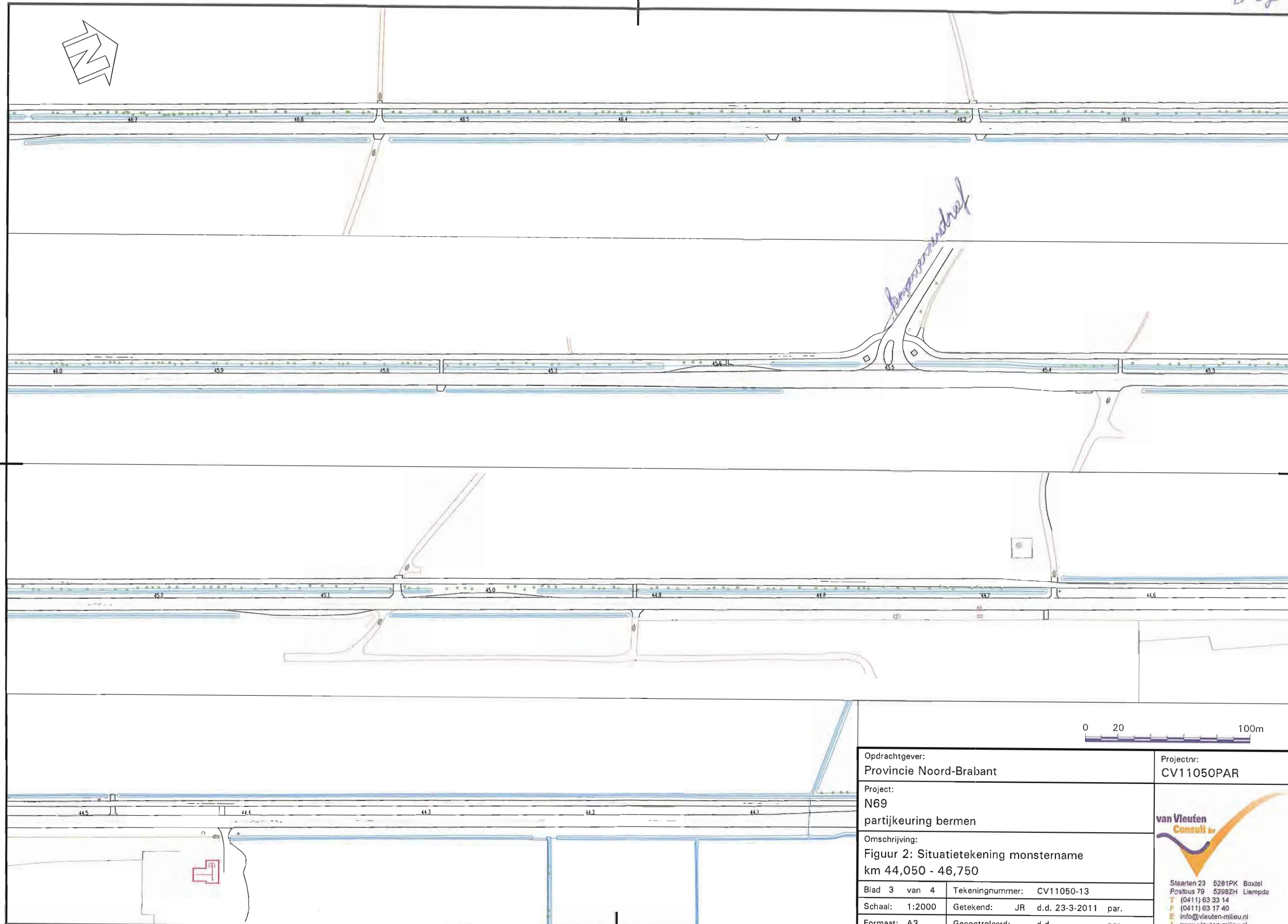
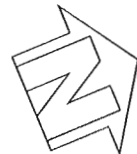
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant		Projectnr: CV11050PAR
Project: N69 / <i>Heikrug</i> partijkeuring bermen		 van Vleuten! Consult bv Staarten 23 5281PK Boxtel Postbus 79 5296ZH Liempde T (0411) 63 33 14 F (0411) 63 17 40 E info@vleuten-milieu.nl I www.vleuten-milieu.nl
Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening monsternamen km 49,500 - 52,257		
Blad 1 van 4	Tekeningnummer: CV11050-11	
Schaal: 1:2000	Getekend: JR d.d. 23-3-2011 par.	
Formaat: A3	Gecontroleerd: - d.d. - par.	



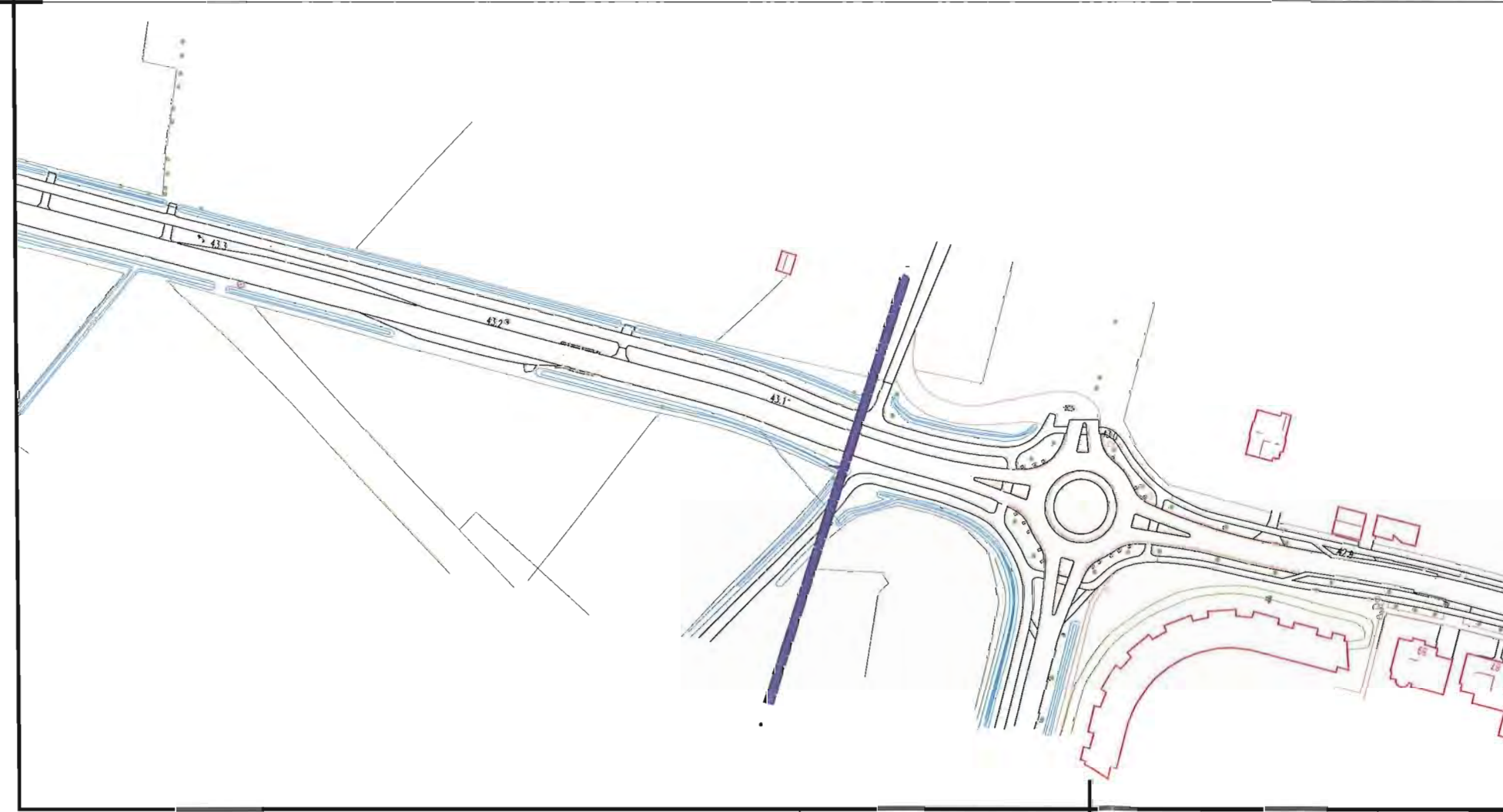
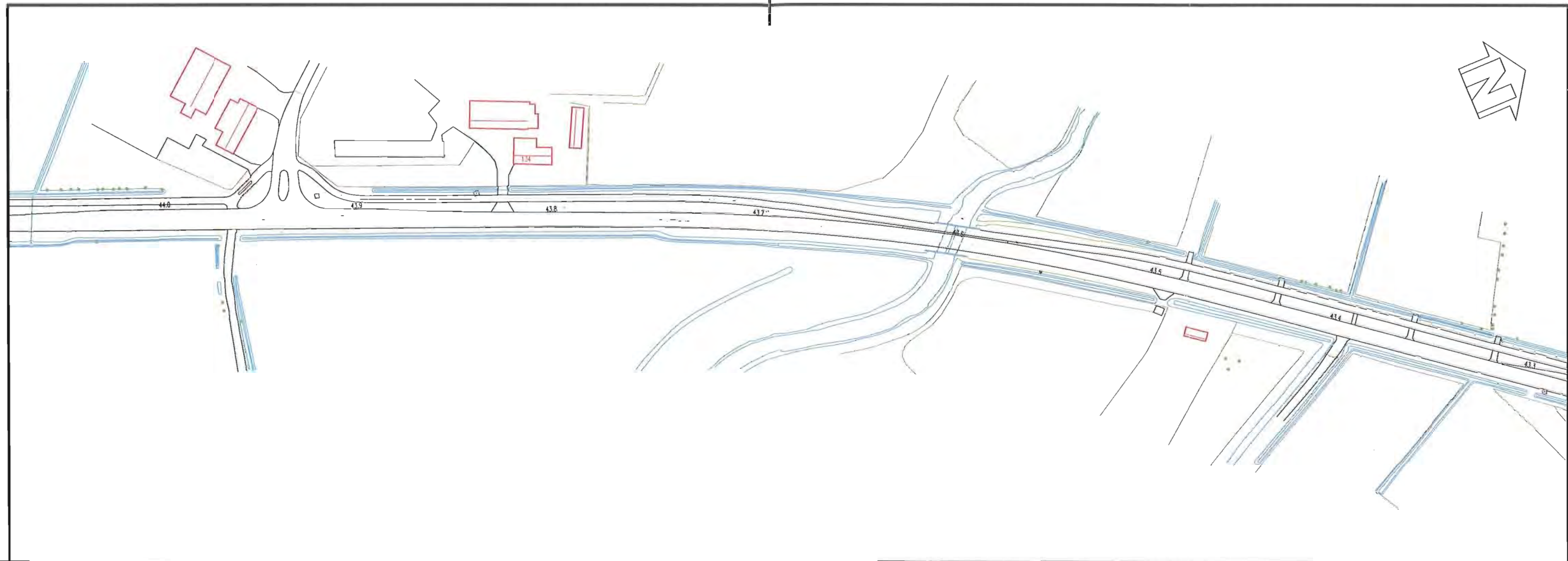
0 20 100m

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant		Projectnr: CV11050PAR	
Project: N69 partijkeuring bermen		 Staarten 23 5281PK Bostel Postbus 79 5200ZH Lierpde (0411) 63 33 14 (0411) 63 17 40 info@vleuten-milieu.nl www.vleuten-milieu.nl	
Blad 2 van 4	Tekeningnummer:	CV11050-12	
Schaal: 1:2000	Getekend:	JR d.d. 23-3-2011	par.
Formaat: A3	Gecontroleerd:	- d.d. -	par.

6.2



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant		Projectnr: CV11050PAR
Project: N69 partijkeuring bermen		 Staarten 23 5281PK Boxtel Postbus 79 5298ZH Liempde T (0411) 63 33 14 F (0411) 63 17 40 E info@vleuten-milieu.nl I www.vleuten-milieu.nl
Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening monstername km 44,050 - 46,750		
Blad 3 van 4	Tekeningnummer: CV11050-13	
Schaal: 1:2000	Getekend: JR d.d. 23-3-2011 par.	
Formaat: A3	Gecontroleerd: - d.d. - par.	



Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant		Projectnr: CV11050PAR
Project: N69 partijkeuring bermen		 van Vleuten Consult bv Staarten 23 5281PK Bostel Postbus 79 5298ZH Liempde T (0411) 63 33 14 F (0411) 63 17 40 E info@vleuten-milieu.nl I www.vleuten-milieu.nl
Omschrijving: Figuur 2: Situatietekening monsternamen km 43,069 - 44,050		
Blad 4 van 4	Tekeningnummer: CV11050-14	
Schaal: 1:2000	Getekend: JR d.d. 23-3-2011 par.	
Formaat: A3	Gecontroleerd: - d.d. - par.	

Bijlage 3

Analysecertificaten Proef 152 en PAK-marker onderzoek asfalt



Analyserapport

Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Postbus 79

5298 ZH LIEMPDE

Blad 1 van 103

Uw projectnaam : N69 (Provincie Noord-Brabant)

Uw projectnummer : CV11050ASF

ALcontrol rapportnummer : 11667111, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV11050ASF. 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, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 103 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 2 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	01
002	Asfalt	02
003	Asfalt	03
004	Asfalt	04
005	Asfalt	05

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 3 van 103

Analysrapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	nee	nee	ja	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	06
007	Asfalt	07
008	Asfalt	08
009	Asfalt	09
010	Asfalt	10

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 4 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	11
012	Asfalt	12
013	Asfalt	13
014	Asfalt	14
015	Asfalt	15

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 5 van 103

Analysereport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	16
017	Asfalt	17
018	Asfalt	18
019	Asfalt	19
020	Asfalt	20

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 6 van 103

Analysrapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	ja	nee	nee	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	21
022	Asfalt	22
023	Asfalt	23
024	Asfalt	24
025	Asfalt	25

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 7 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	nee	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Asfalt	26
027	Asfalt	27
028	Asfalt	28
029	Asfalt	29
030	Asfalt	30

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 8 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Asfalt	31
032	Asfalt	32
033	Asfalt	33
034	Asfalt	34
035	Asfalt	35

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 9 van 103

Analysereport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Asfalt	36
037	Asfalt	37
038	Asfalt	38
039	Asfalt	39
040	Asfalt	40

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 10 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Asfalt	41
042	Asfalt	42
043	Asfalt	43
044	Asfalt	44
045	Asfalt	45

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 11 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	nee	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Asfalt	46
047	Asfalt	47
048	Asfalt	48
049	Asfalt	49
050	Asfalt	50

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 12 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	nee	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Asfalt	51
052	Asfalt	52
053	Asfalt	53
054	Asfalt	54
055	Asfalt	55

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 13 van 103

Analysrapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Asfalt	56
057	Asfalt	57
058	Asfalt	58
059	Asfalt	59
060	Asfalt	60

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 14 van 103

Analysrapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Asfalt	61
062	Asfalt	62
063	Asfalt	63
064	Asfalt	64
065	Asfalt	65

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 15 van 103

Analysrapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
066	Asfalt	66
067	Asfalt	67
068	Asfalt	68
069	Asfalt	69
070	Asfalt	70

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 16 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	ja	ja	ja	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
071	Asfalt	71
072	Asfalt	72
073	Asfalt	73
074	Asfalt	74
075	Asfalt	75

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 17 van 103

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	076	077	078	079	080
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	ja	nee	ja	ja

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
076	Asfalt	76
077	Asfalt	77
078	Asfalt	78
079	Asfalt	79
080	Asfalt	80

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Blad 18 van 103

Analysereport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	081	082	083	084
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	ja	ja	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
081	Asfalt	81
082	Asfalt	82
083	Asfalt	83
084	Asfalt	84



Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.

Dhr. J Rutten

Analyserapport

Blad 19 van 103

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11667111 - 1

Orderdatum 20-04-2011
Startdatum 20-04-2011
Rapportagedatum 21-04-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	Asfalt	Conform RAW proef 152 (2000)
PAKMARKER (teerhoudend)	Asfalt	Conform CROW-publicatie 210

Paraaf :



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

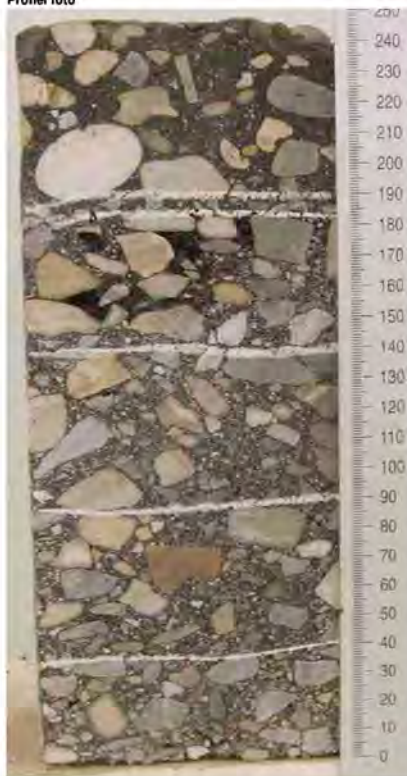
Monsterschrijving	01
Opdrachtnummer	11667111-001
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	38	38	39	39	38	38	Nee	-
2	STAB 0 - 16	91	91	90	88	90	52	Nee	-
3	STAB 0 - 16	145	160	144	143	148	58	Nee	-
4	STAB 0 - 16	188	188	188	187	188	40	Nee	-
5	Slijtlaag	195	195	196	193	195	7	Nee	-
6	GAB 0 - 32	251	251	251	252	251	56	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

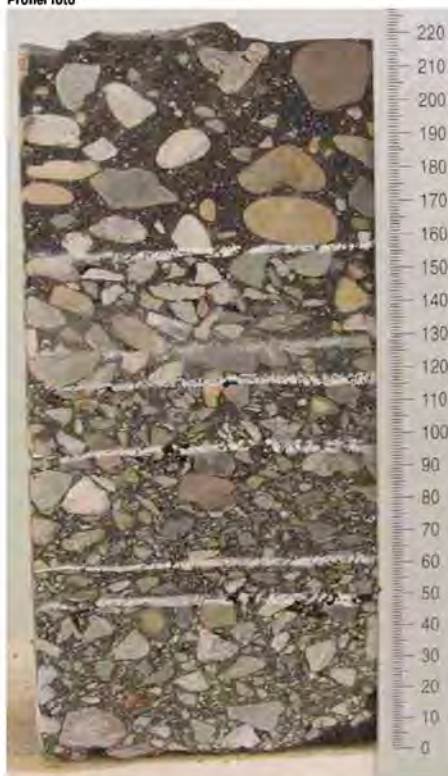
Monsteromschrijving	02
Opdrachtnummer	11667111-002
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	49	51	49	50	50	50	Nee	-
2	Slijtlaag	61	61	62	61	61	12	Nee	-
3	DAB 0 - 11	95	95	94	95	95	33	Nee	-
4	DAB 0 - 8	117	118	118	117	117	23	Nee	-
5	OAB 0 - 11	156	154	155	156	155	38	Nee	-
6	GAB 0 - 32	221	220	217	219	219	64	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

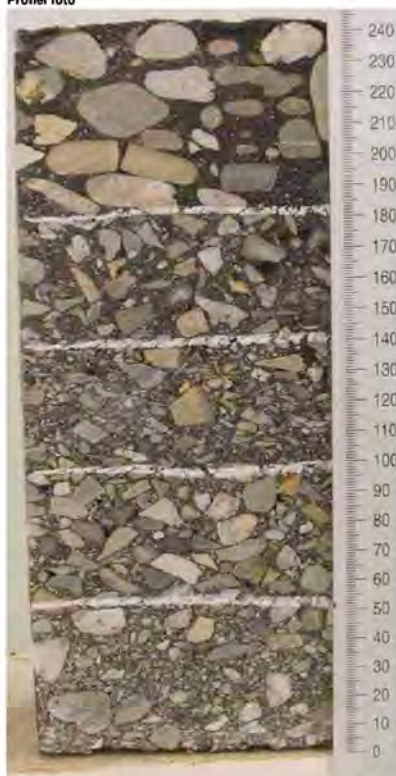
Monsteromschrijving	03
Opdrachtnummer	11667111-003
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	52	53	54	53	53	53	Nee	-
2	DAB 0 - 11	98	98	98	98	98	45	Nee	-
3	DAB 0 - 11	141	140	140	140	140	42	Nee	-
4	OAB 0 - 11	182	181	182	180	181	41	Nee	-
5	GAB 0 - 32	243	245	242	242	243	62	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	04
Opdrachtnummer	11667111-004
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	32	32	31	31	31	31	Nee	-
2	DAB 0 - 11	90	90	88	89	89	58	Nee	-
3	DAB 0 - 8	124	124	123	123	124	34	Nee	-
4	DAB 0 - 8	136	137	137	137	137	13	Nee	-
5	OAB 0 - 11	159	158	159	158	159	22	Nee	-
6	GAB 0 - 32	224	235	234	233	232	73	Nee	-
7	GAB 0 - 16	278	277	278	278	278	46	Nee	-
8	GAB 0 - 16	352	351	352	350	351	74	Nee	-
9	GAB 0 - 16	395	392	392	393	393	42	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	05
Opdrachtnummer	11667111-005
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	45	48	46	47	46	46	Nee	-
2	DAB 0 - 16	83	86	86	86	85	39	Nee	-
3	DAB 0 - 8	133	134	133	132	133	48	Nee	-
4	OAB 0 - 11	166	167	167	165	166	33	Nee	-
5	GAB 0 - 16	224	223	222	221	223	56	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

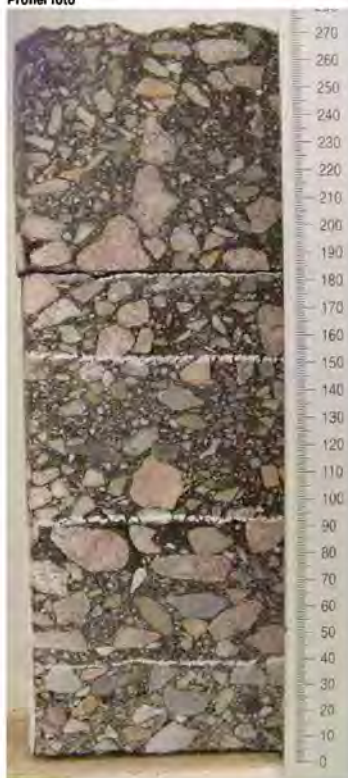
Monsteromschrijving	06
Opdrachtnummer	11667111-006
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	37	38	39	39	38	38	Nee	-
2	STAB 0 - 22	91	93	94	92	92	54	Nee	-
3	STAB 0 - 22	155	155	155	155	155	63	Nee	-
4	STAB 0 - 16	186	185	184	186	185	30	Nee	-
5	STAB 0 - 22	272	274	273	274	273	88	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

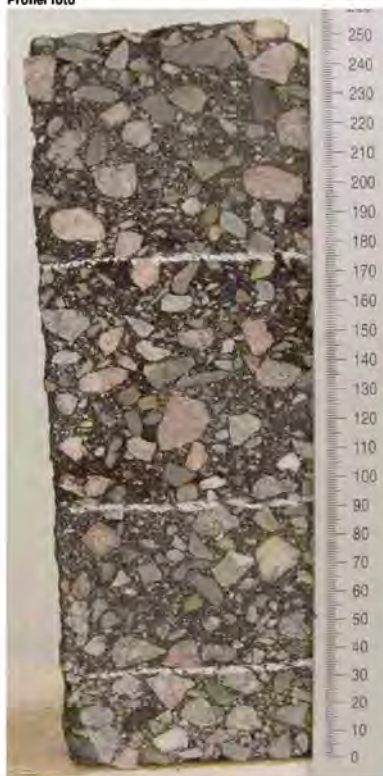
Monsteromschrijving	07
Opdrachtnummer	11667111-007
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	33	34	35	33	34	34	Nee	-
2	STAB 0 - 16	91	92	92	91	92	58	Nee	-
3	STAB 0 - 16	174	173	173	174	173	82	Nee	-
4	STAB 0 - 16	249	249	246	252	249	75	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	08
Opdrachtnummer	11667111-008
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	48	48	49	46	48	48	Nee	-
2	STAB 0 - 16	102	102	99	102	101	53	Nee	-
3	STAB 0 - 22	189	185	186	186	186	85	Nee	-
4	STAB 0 - 16	255	254	254	254	254	68	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

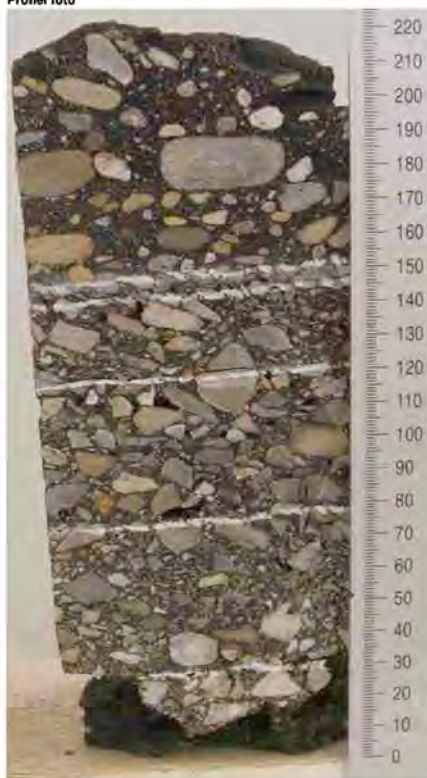
Monsterschrijving	09
Opdrachtnummer	11667111-009
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	34	37	35	35	35	35	Nee	-
2	DAB 0 - 11	82	82	80	78	80	45	Nee	-
3	DAB 0 - 11	125	124	125	123	124	44	Nee	-
4	DAB 0 - 8	150	152	151	149	151	26	Nee	-
5	Slijtlaag	155	151	156	154	154	4	Ja	149 - 155
6	GAB 0 - 16	227	228	226	229	227	73	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

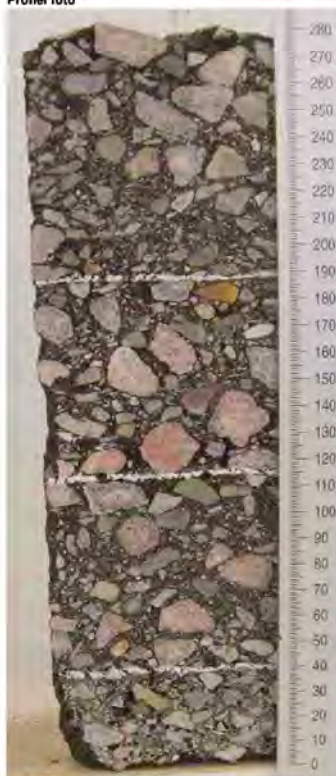
Monsterschrijving	10
Opdrachtnummer	11667111-010
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	42	41	43	42	42	42	Nee	-
2	STAB 0 - 16	118	117	116	118	117	75	Nee	-
3	STAB 0 - 22	190	190	190	190	190	73	Nee	-
4	STAB 0 - 16	279	282	282	279	281	91	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	11
Opdrachtnummer	11667111-011
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	49	49	48	48	49	49	Nee	-
2	DAB 0 - 11	85	83	85	85	84	36	Nee	-
3	DAB 0 - 11	128	130	130	130	130	45	Nee	-
4	DAB 0 - 8	163	163	166	164	164	34	Nee	-
5	OAB 0 - 11	197	196	196	195	196	32	Nee	-
6	GAB 0 - 16	282	280	283	281	281	85	Nee	-
7	GAB 0 - 16	358	358	357	355	357	75	Nee	-
8	GAB 0 - 32	424	423	420	418	421	64	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	12
Opdrachtnummer	11667111-012
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Beton
Laag fundering (cm)	187

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	50	49	49	49	49	49	Nee	-
2	DAB 0 - 11	102	101	100	102	101	52	Nee	-
3	DAB 0 - 11	144	144	144	144	144	43	Nee	-
4	OAB 0 - 11	179	178	177	178	178	34	Nee	-
5	GAB 0 - 16	235	232	232	232	233	55	Nee	-
6	Fundering	422	413	422	423	420	187	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

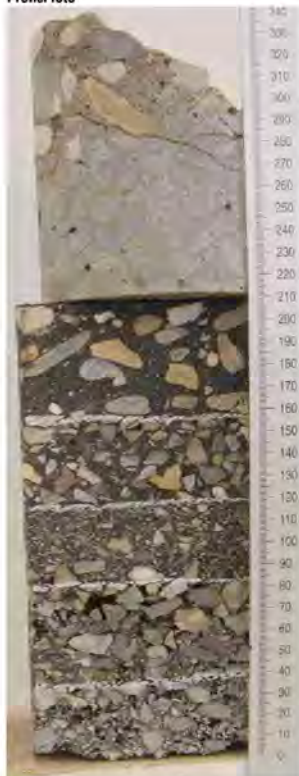
Monsteromschrijving	13
Opdrachtnummer	11667111-013
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Beton
Laag fundering (cm)	112

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	39	39	38	39	39	39	Nee	-
2	DAB 0 - 11	85	86	85	85	85	47	Nee	-
3	DAB 0 - 8	121	121	122	120	121	36	Nee	-
4	OAB 0 - 11	162	161	160	161	161	40	Nee	-
5	GAB 0 - 16	212	212	211	210	211	50	Nee	-
6	Fundering	307	300	341	346	323	112	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	14
Opdrachtnummer	11667111-014
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Beton
Laag fundering (cm)	176

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 8	35	34	36	36	35	35	Nee	-
2	STAB 0 - 16	72	73	72	71	72	37	Nee	-
3	STAB 0 - 16	183	164	146	127	155	83	Nee	-
4	GAB 0 - 16	183	182	181	180	181	27	Nee	-
5	GAB 0 - 16	219	217	217	217	217	36	Nee	-
6	Fundering	395	395	390	394	393	176	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

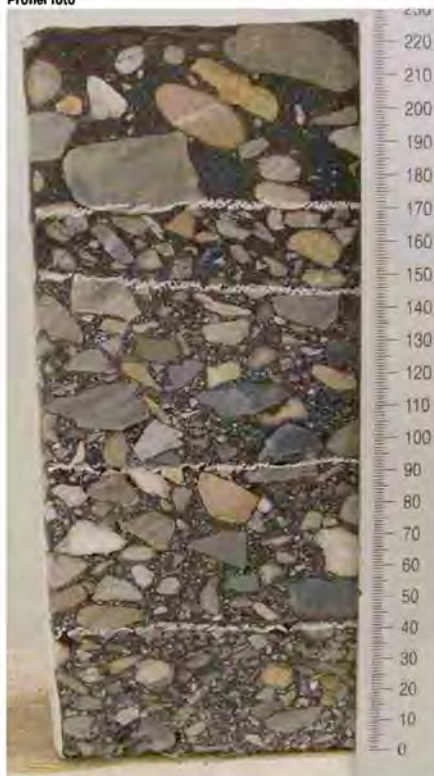
Monsterschrijving	15
Opdrachtnummer	11667111-015
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	41	44	44	45	43	43	Nee	-
2	STAB 0 - 16	94	93	93	93	94	50	Nee	-
3	STAB 0 - 16	152	154	151	152	152	59	Nee	-
4	OAB 0 - 11	171	171	172	173	172	20	Nee	-
5	GAB 0 - 32	230	225	226	223	226	54	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

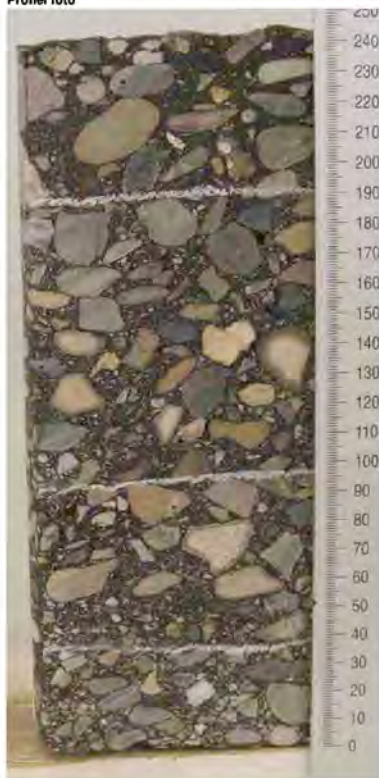
Monsteromschrijving	16
Opdrachtnummer	11667111-016
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	40	41	41	42	41	41	Nee	-
2	STAB 0 - 22	96	96	95	95	95	55	Nee	-
3	STAB 0 - 22	192	188	191	192	191	95	Nee	-
4	GAB 0 - 16	244	243	241	241	242	52	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

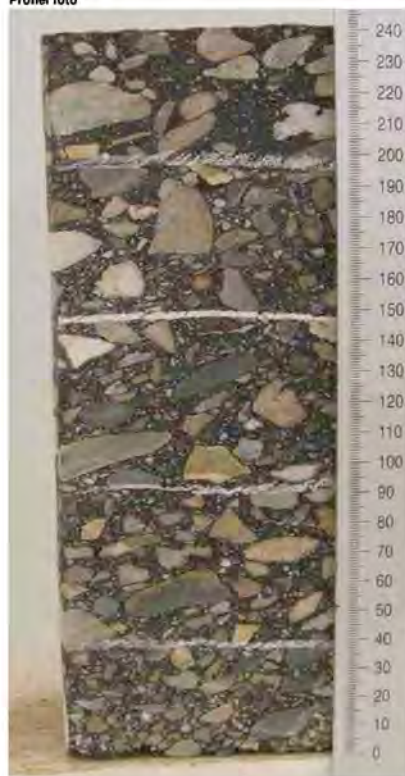
Monsteromschrijving	17
Opdrachtnummer	11667111-017
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	41	41	41	41	41	41	Nee	-
2	STAB 0 - 16	93	93	93	93	93	52	Nee	-
3	STAB 0 - 16	150	151	151	151	151	58	Nee	-
4	STAB 0 - 22	199	201	201	199	200	49	Nee	-
5	GAB 0 - 16	232	244	245	244	241	42	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	18
Opdrachtnummer	11667111-018
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	38	36	39	38	38	38	Nee	-
2	STAB 0 - 16	88	88	88	88	88	50	Nee	-
3	STAB 0 - 16	144	142	140	141	142	54	Nee	-
4	STAB 0 - 16	198	195	198	193	196	54	Nee	-
5	GAB 0 - 16	236	230	230	229	231	35	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

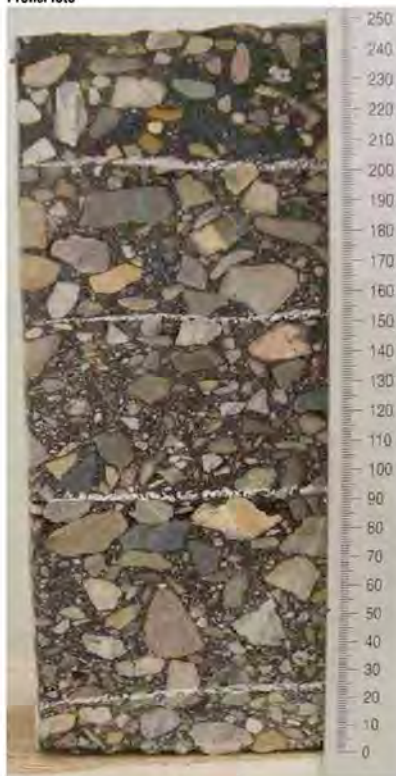
Monsteromschrijving	19
Opdrachtnummer	11667111-019
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	21	23	25	26	24	24	Nee	-
2	STAB 0 - 22	93	94	92	92	93	69	Nee	-
3	STAB 0 - 16	153	154	154	153	154	61	Nee	-
4	STAB 0 - 22	207	208	206	206	207	53	Nee	-
5	GAB 0 - 16	250	250	249	249	249	43	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

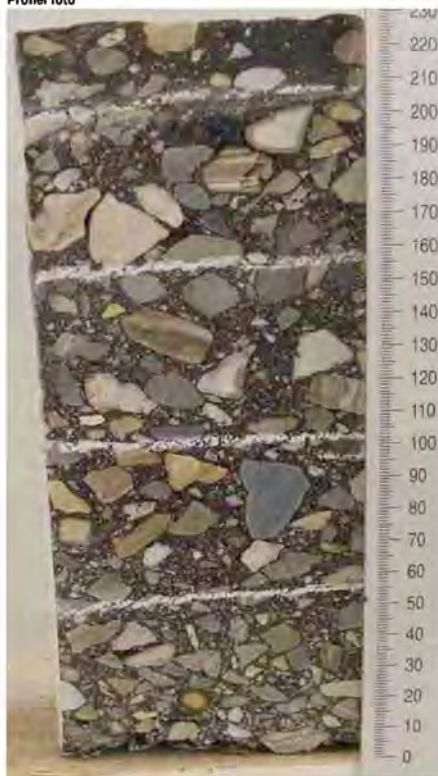
Monsterschrijving	20
Opdrachtnummer	11667111-020
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 11	49	50	53	53	51	51	Nee	-
2	STAB 0 - 22	101	102	102	100	102	51	Nee	-
3	STAB 0 - 16	153	153	152	152	152	51	Nee	-
4	STAB 0 - 22	202	202	200	200	201	48	Nee	-
5	GAB 0 - 16	230	229	229	230	229	29	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

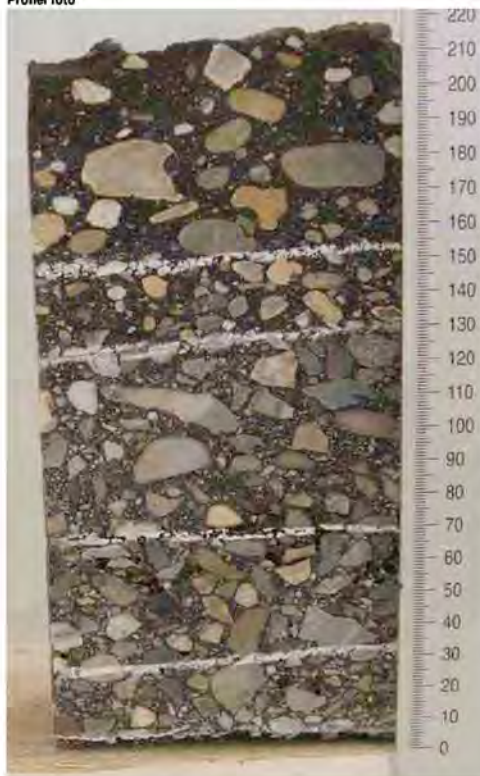
Monsterschrijving	21
Opdrachtnummer	11667111-021
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	7	7	8	8	8	8	Nee	-
2	DAB 0 - 11	27	29	27	27	27	20	Nee	-
3	DAB 0 - 11	69	68	71	70	69	42	Nee	-
4	STAB 0 - 16	124	125	126	128	126	56	Nee	-
5	GAB 0 - 16	150	149	150	154	151	25	Nee	-
6	GAB 0 - 16	212	210	208	210	210	59	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

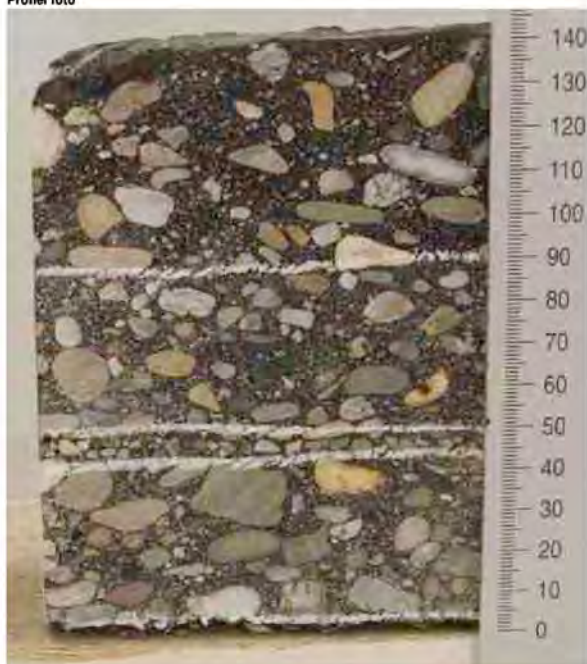
Monsterschrijving	22
Opdrachtnummer	11667111-022
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	5	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	43	43	43	43	43	38	Nee	-
3	Slijtlaag	52	52	52	51	51	8	Ja	43 - 52
4	GAB 0 - 16	89	88	89	88	88	37	Nee	-
5	GAB 0 - 16	134	137	134	135	135	46	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

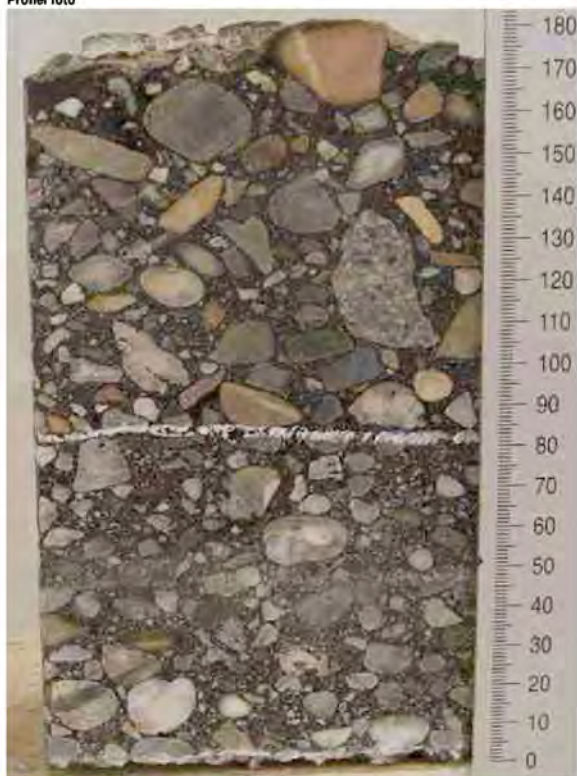
Monsterschrijving	23
Opdrachtnummer	11667111-023
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	6	6	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	85	85	86	85	85	80	Nee	-
3	GAB 0 - 32	173	175	174	179	175	90	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

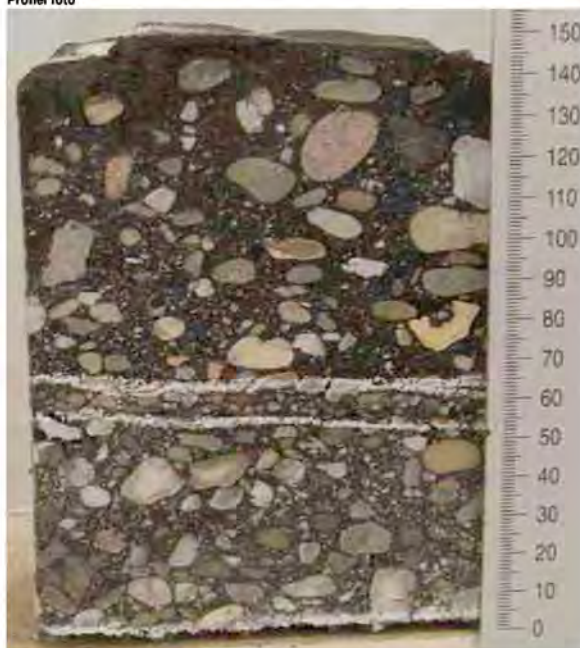
Monsteromschrijving	24
Opdrachtnummer	11667111-024
Datum	06-01-00

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	7	7	6	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	59	58	59	57	58	52	Nee	-
3	Slijtlaag	69	67	67	65	67	9	Ja	57 - 69
4	GAB 0 - 16	142	150	146	144	145	78	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

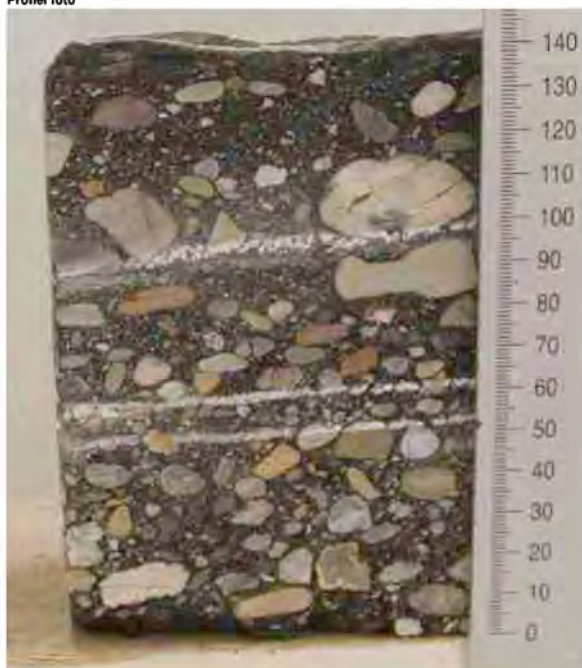
Monsteromschrijving	25
Opdrachtnummer	11667111-025
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	49	49	49	48	49	49	Nee	-
2	Slijtlaag	57	57	57	58	57	8	Ja	48 - 58
3	GAB 0 - 16	88	89	90	88	89	31	Nee	-
4	GAB 0 - 16	139	137	134	137	137	48	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

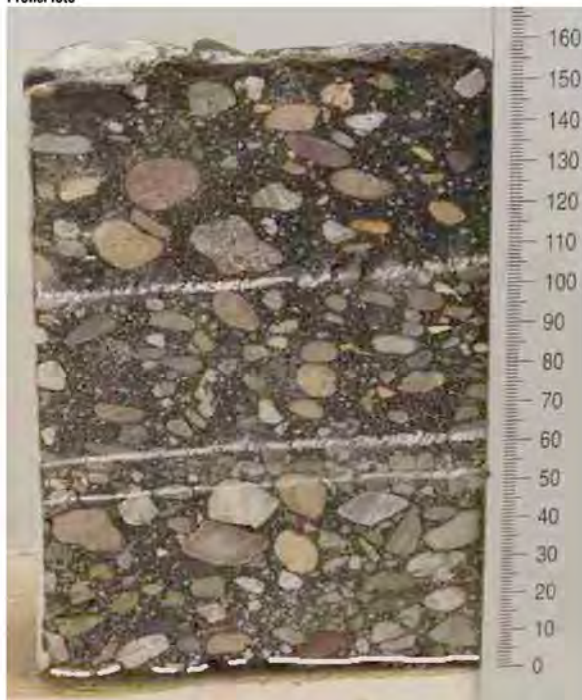
Monsterschrijving	26
Opdrachtnummer	11667111-026
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	4	4	4	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	49	48	49	47	48	44	Nee	-
3	Slijtlaag	59	58	57	57	58	9	Ja	47 - 59
4	GAB 0 - 16	100	100	99	100	100	42	Nee	-
5	GAB 0 - 16	155	149	150	149	151	51	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

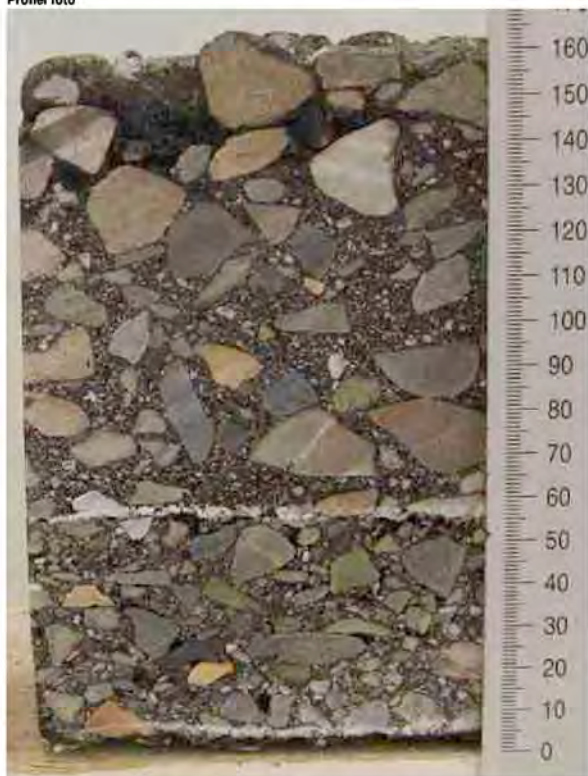
Monsterschrijving	27
Opdrachtnummer	11667111-027
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	5	5	5	5	Nee	-
2	DAB 0 - 11	55	55	55	55	55	50	Nee	-
3	STAB 0 - 22	160	160	160	160	160	105	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	28
Opdrachtnummer	11667111-028
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	50	50	50	50	50	50	Nee	-
2	Slijtlaag	60	60	60	60	60	10	Ja	50 - 60
3	GAB 0 - 16	80	80	81	82	81	21	Nee	-
4	GAB 0 - 16	130	130	132	134	132	51	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

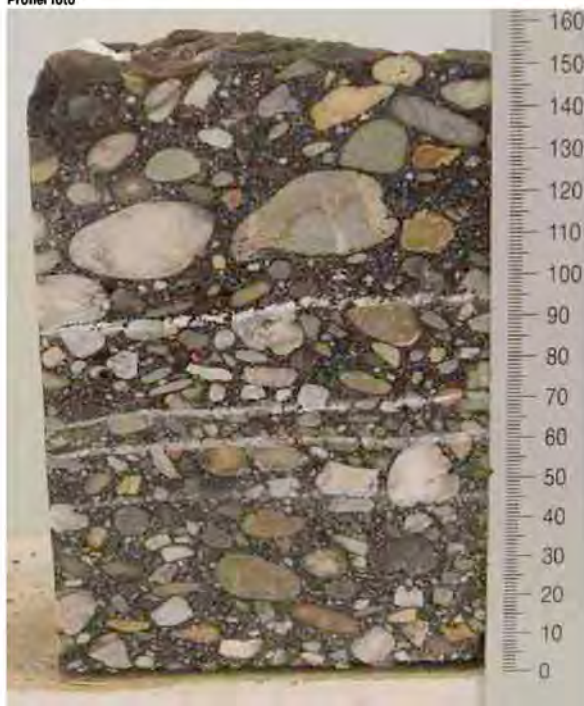
Monsteromschrijving	29
Opdrachtnummer	11667111-029
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	55	55	56	56	56	56	Nee	-
2	Slijtlaag	66	66	66	66	66	11	Ja	55 - 66
3	GAB 0 - 16	95	95	95	95	95	29	Nee	-
4	GAB 0 - 16	150	150	150	150	150	55	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

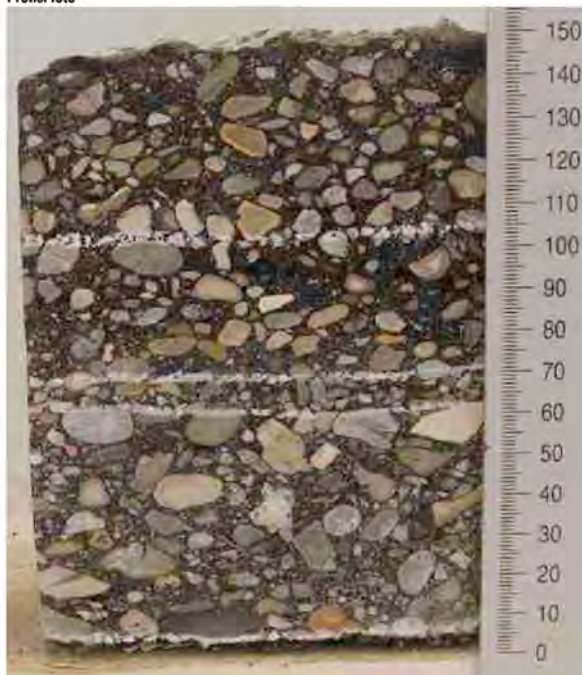
Monsterschrijving	30
Opdrachtnummer	11667111-030
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	60	60	60	60	60	55	Nee	-
3	Slijtlaag	70	70	70	70	70	10	Ja	60 - 70
4	GAB 0 - 16	101	101	101	102	101	31	Nee	-
5	GAB 0 - 16	145	145	145	146	145	44	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	31
Opdrachtnummer	11667111-031
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	50	50	50	50	50	45	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	60	60	60	10	Ja	50 - 60
4	GAB 0 - 16	100	100	100	100	100	40	Nee	-
5	GAB 0 - 16	155	155	155	155	155	55	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	32
Opdrachtnummer	11667111-032
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	3	3	3	3	3	3	Nee	-
2	GAB 0 - 16	50	50	50	50	50	47	Nee	-
3	Slijtlaag	55	55	55	55	55	5	Ja	50 - 55
4	GAB 0 - 16	90	90	90	90	90	35	Nee	-
5	GAB 0 - 16	150	150	150	150	150	60	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	33
Opdrachtnummer	11667111-033
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	50	50	50	50	50	45	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	60	60	60	10	Ja	50 - 60
4	GAB 0 - 16	85	85	85	85	85	25	Nee	-
5	GAB 0 - 16	125	125	125	125	125	40	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	34
Opdrachtnummer	11667111-034
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	50	50	50	50	50	45	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	60	60	60	10	Ja	50 - 60
4	GAB 0 - 16	115	115	115	115	115	55	Nee	-
5	GAB 0 - 16	165	165	165	165	165	50	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

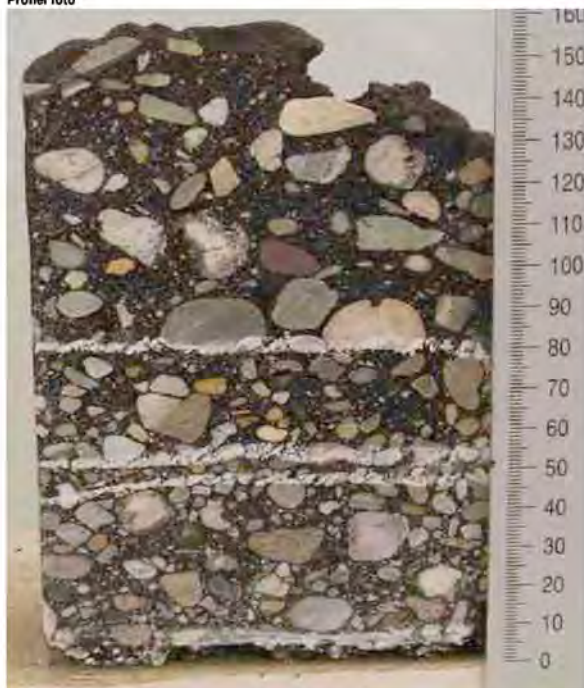
Monsteromschrijving	35
Opdrachtnummer	11667111-035
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	8	8	9	10	9	9	Nee	-
2	GAB 0 - 16	47	46	49	49	47	39	Nee	-
3	Slijtlaag	56	55	55	56	56	8	Ja	46 - 56
4	GAB 0 - 16	85	85	85	84	85	29	Nee	-
5	GAB 0 - 16	156	159	137	135	147	62	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	36
Opdrachtnummer	11667111-036
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	46	47	47	47	47	42	Nee	-
3	Slijtlaag	55	55	55	54	55	8	Ja	46 - 55
4	GAB 0 - 16	79	81	80	82	80	26	Nee	-
5	GAB 0 - 16	136	137	138	127	134	54	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

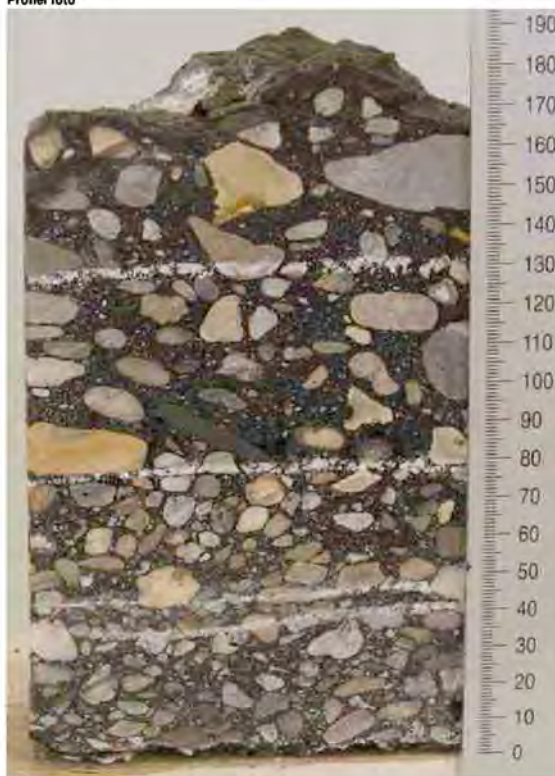
Monsteromschrijving	37
Opdrachtnummer	11667111-037
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	8	9	9	9	8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 16	39	39	38	40	39	30	Nee	-
3	Slijtlaag	46	47	46	46	46	7	Ja	38 - 47
4	GAB 0 - 16	80	78	77	78	78	32	Nee	-
5	GAB 0 - 16	131	131	132	132	131	53	Nee	-
6	GAB 0 - 16	172	174	184	189	179	48	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

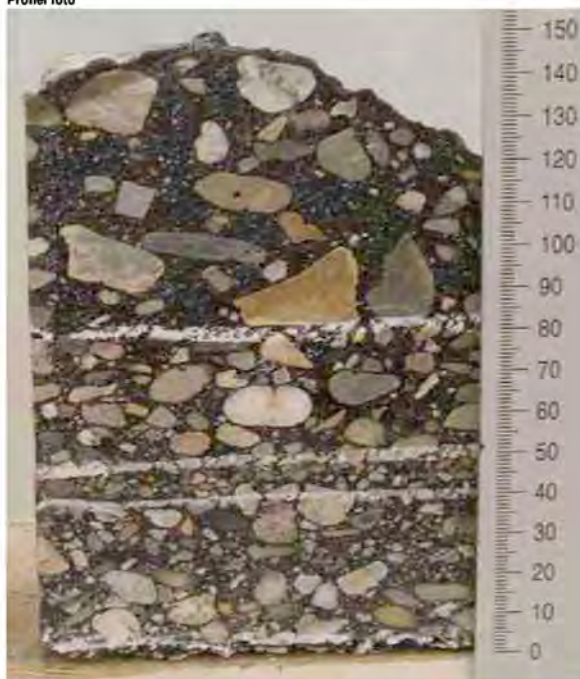
Monsteromschrijving	38
Opdrachtnummer	11667111-038
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	7	5	7	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	42	41	41	42	42	36	Nee	-
3	Slijtlaag	51	49	50	51	50	8	Ja	41 - 51
4	GAB 0 - 16	83	84	84	85	84	34	Nee	-
5	GAB 0 - 16	146	148	147	148	147	63	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	39
Opdrachtnummer	11667111-039
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	7	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	46	44	45	45	45	39	Nee	-
3	Slijtlaag	51	51	52	50	51	6	Ja	44 - 52
4	GAB 0 - 16	79	77	78	77	78	27	Nee	-
5	GAB 0 - 16	133	135	132	131	133	55	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	40
Opdrachtnummer	11667111-040
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	36	36	35	37	36	36	Nee	-
2	GAB 0 - 16	47	47	49	49	48	12	Nee	-
3	Slijtlaag	70	69	71	70	70	22	Ja	47 - 71
4	GAB 0 - 16	112	110	112	109	111	41	Nee	-
5	GAB 0 - 16	135	135	136	133	135	24	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	41
Opdrachtnummer	11667111-041
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	6	6	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	44	43	44	44	44	38	Nee	-
3	Slijtlaag	49	50	49	50	50	6	Ja	43 - 50
4	GAB 0 - 16	73	75	74	74	74	24	Nee	-
5	GAB 0 - 16	117	129	127	121	124	50	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	42
Opdrachtnummer	11667111-042
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	6	6	16	8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 16	54	53	54	53	54	45	Nee	-
3	Slijtlaag	62	61	61	61	61	8	Ja	53 - 62
4	GAB 0 - 16	95	94	96	94	95	34	Nee	-
5	GAB 0 - 16	125	131	137	139	133	38	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	43
Opdrachtnummer	11667111-043
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	6	6	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	59	58	60	59	59	54	Nee	-
3	Slijtlaag	68	66	68	68	68	8	Ja	59 - 68
4	GAB 0 - 16	95	93	94	94	94	26	Nee	-
5	GAB 0 - 16	137	139	138	140	139	45	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	44
Opdrachtnummer	11667111-044
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	7	7	7	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	55	55	55	54	55	48	Nee	-
3	Slijtlaag	66	66	66	66	66	11	Ja	54 - 66
4	GAB 0 - 16	73	80	81	75	77	11	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

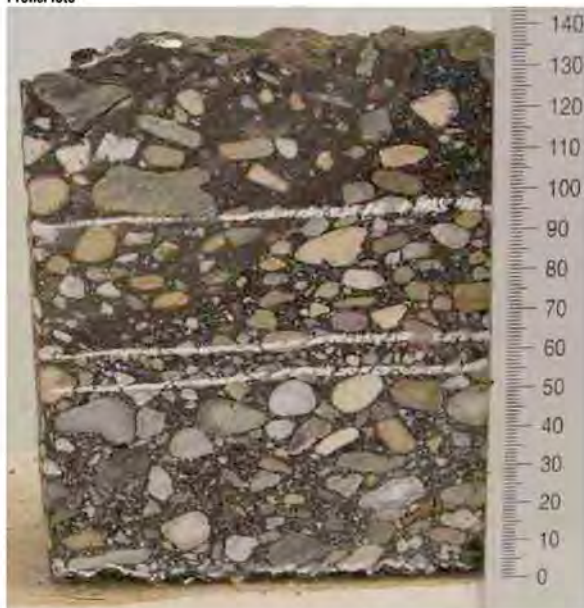
Monsteromschrijving	45
Opdrachtnummer	11667111-045
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	8	8	8	8	8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 16	54	54	54	54	54	46	Nee	-
3	Slijtlaag	63	64	64	63	63	9	Ja	54 - 64
4	GAB 0 - 16	96	95	96	96	96	33	Nee	-
5	GAB 0 - 16	131	135	131	138	134	38	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

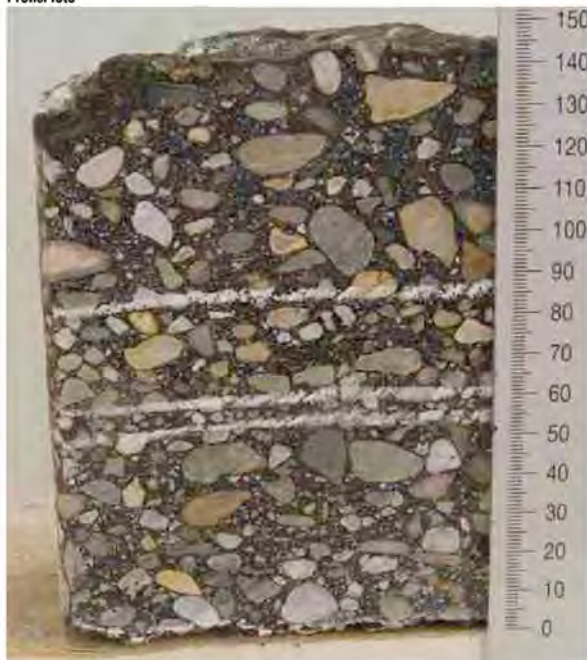
Monsteromschrijving	46
Opdrachtnummer	11667111-046
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	6	6	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	52	53	52	53	53	47	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	61	60	60	8	Ja	52 - 61
4	GAB 0 - 16	85	84	84	84	84	24	Nee	-
5	GAB 0 - 16	144	141	143	143	142	58	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	47
Opdrachtnummer	11667111-047
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	5	6	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	57	57	57	56	57	51	Nee	-
3	GAB 0 - 16	87	86	87	85	86	30	Nee	-
4	GAB 0 - 16	153	155	152	154	153	67	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

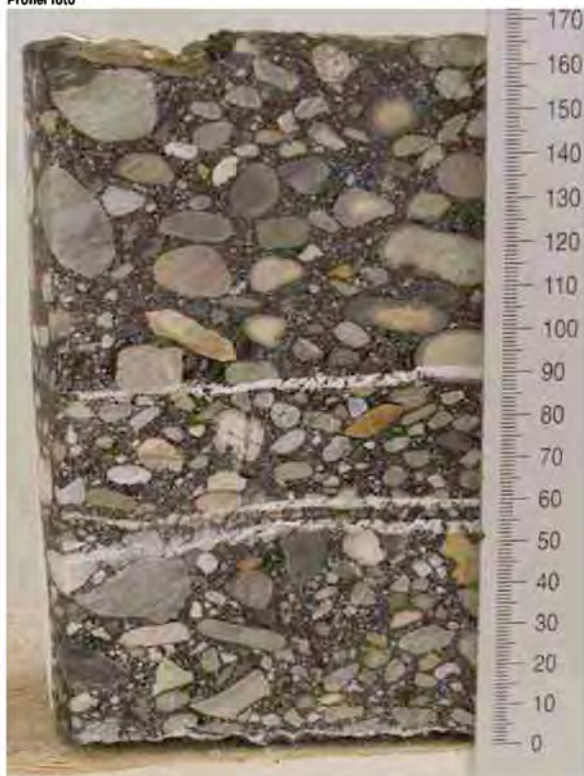
Monsteromschrijving	48
Opdrachtnummer	11667111-048
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	7	7	8	7	7	Nee	-
2	GAB 0 - 16	53	53	53	54	53	46	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	62	61	61	8	Ja	53-62
4	GAB 0 - 16	90	89	91	89	90	29	Nee	-
5	GAB 0 - 16	171	169	169	169	170	80	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	49
Opdrachtnummer	11667111-049
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	5	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	57	56	56	56	56	50	Nee	-
3	Slijtlaag	65	65	64	64	64	9	Ja	56 - 65
4	GAB 0 - 16	86	86	86	84	85	21	Nee	-
5	GAB 0 - 16	128	126	127	124	126	41	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	50
Opdrachtnummer	11667111-050
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	9	10	9	8	9	9	Nee	-
2	GAB 0 - 16	53	52	54	53	53	44	Nee	-
3	Slijtlaag	62	62	61	61	61	8	Ja	52 - 62
4	GAB 0 - 16	79	80	79	80	80	18	Nee	-
5	GAB 0 - 16	126	125	123	125	125	45	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	51
Opdrachtnummer	11667111-051
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	6	7	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	57	57	57	57	57	51	Nee	-
3	Slijtlaag	64	63	64	64	64	7	Ja	57 - 64
4	GAB 0 - 16	83	84	84	83	84	20	Nee	-
5	GAB 0 - 32	124	125	125	121	124	40	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

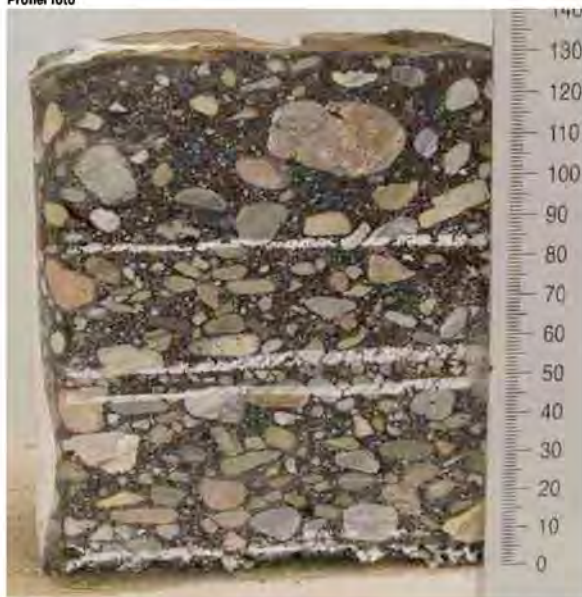
Monsterschrijving	52
Opdrachtnummer	11667111-052
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	7	8	7	7	8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 16	48	48	47	47	48	40	Nee	-
3	Slijtlaag	54	55	55	55	55	7	Ja	47 - 55
4	GAB 0 - 16	86	86	86	85	86	31	Nee	-
5	GAB 0 - 32	130	129	129	129	129	44	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	53
Opdrachtnummer	11667111-053
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	6	7	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	49	50	48	49	49	43	Nee	-
3	Slijtlaag	57	58	58	58	58	9	Ja	49 - 58
4	GAB 0 - 16	84	85	84	84	84	27	Nee	-
5	GAB 0 - 16	123	124	123	122	123	39	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	54
Opdrachtnummer	11667111-054
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	5	6	6	6	6	Nee	-
2	DAB 0 - 8	26	26	27	27	27	21	Nee	-
3	GAB 0 - 32	96	96	93	97	95	69	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	55
Opdrachtnummer	11667111-055
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	6	6	5	5	5	Nee	-
2	DAB 0 - 11	52	52	52	52	52	47	Nee	-
3	Slijtlaag	56	56	56	58	57	5	Ja	52 - 58
4	GAB 0 - 16	100	99	98	97	99	42	Nee	-
5	GAB 0 - 32	178	182	183	177	180	81	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

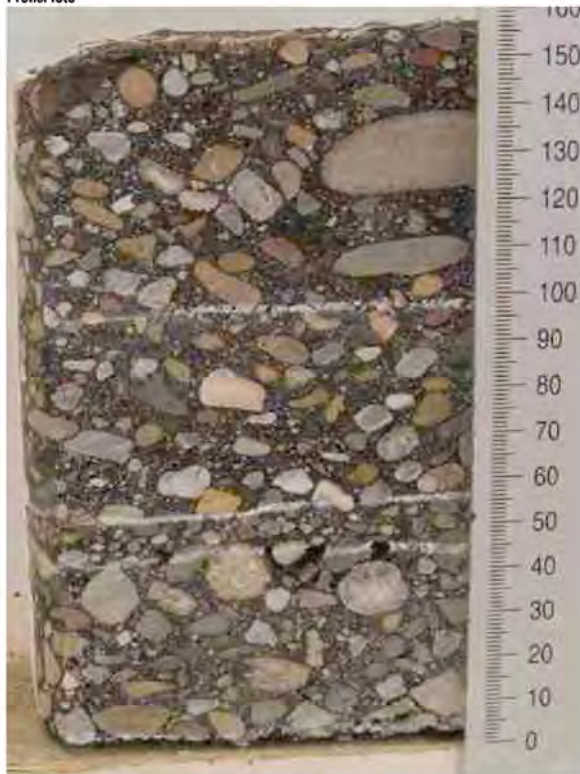
Monsterschrijving	56
Opdrachtnummer	11667111-056
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	4	4	4	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	45	44	44	45	44	40	Nee	-
3	Slijtlaag	56	56	55	55	56	11	Ja	44 - 56
4	GAB 0 - 16	100	100	100	102	100	45	Nee	-
5	GAB 0 - 16	152	154	156	155	154	54	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	57
Opdrachtnummer	11667111-057
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	3	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	42	42	42	43	42	37	Nee	-
3	Slijtlaag	51	51	50	51	51	8	Ja	42 - 51
4	GAB 0 - 16	84	84	84	84	84	33	Nee	-
5	GAB 0 - 16	137	135	135	133	135	51	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	58
Opdrachtnummer	11667111-058
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	4	3	3	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	52	51	51	53	52	48	Nee	-
3	Slijtlaag	60	60	59	61	60	8	Ja	51 - 61
4	GAB 0 - 16	83	82	81	82	82	22	Nee	-
5	GAB 0 - 16	114	118	118	114	116	34	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	59
Opdrachtnummer	11667111-059
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	4	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	43	42	42	44	43	38	Nee	-
3	Slijtlaag	48	49	49	48	49	6	Ja	42 - 49
4	GAB 0 - 16	81	82	88	82	84	35	Nee	-
5	GAB 0 - 16	138	137	137	137	137	54	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	60
Opdrachtnummer	11667111-060
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	2	3	2	4	3	3	Nee	-
2	GAB 0 - 16	57	58	60	60	59	56	Nee	-
3	Slijtlaag	65	65	67	67	66	7	Ja	57 - 67
4	GAB 0 - 16	99	99	102	101	100	34	Nee	-
5	GAB 0 - 16	137	137	138	142	139	39	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

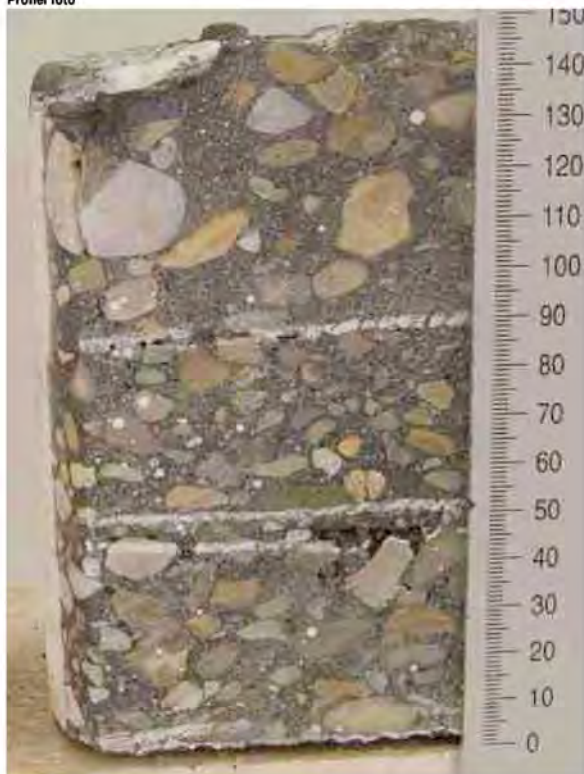
Monsteromschrijving	61
Opdrachtnummer	11667111-061
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	6	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	49	47	49	47	48	43	Nee	-
3	Slijtlaag	53	53	55	53	53	5	Ja	47 - 55
4	GAB 0 - 16	91	90	91	90	90	37	Nee	-
5	GAB 0 - 16	145	145	146	142	145	54	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	62
Opdrachtnummer	11667111-062
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	4	3	4	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	45	44	45	46	45	41	Nee	-
3	Slijtlaag	53	52	53	53	53	8	Ja	44 - 53
4	GAB 0 - 16	86	89	86	86	87	34	Nee	-
5	GAB 0 - 16	132	131	135	135	133	47	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

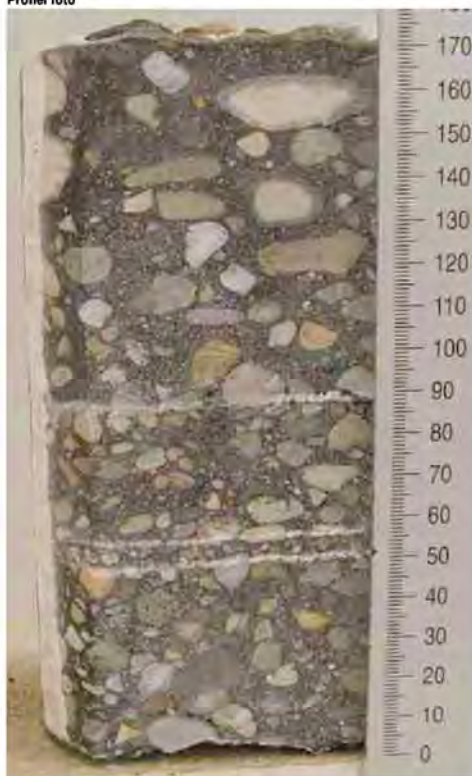
Monsteromschrijving	63
Opdrachtnummer	11667111-063
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	10	3	3	4	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	51	51	50	52	51	46	Nee	-
3	Slijtlaag	56	57	57	59	57	7	Ja	50 - 59
4	GAB 0 - 16	90	91	90	92	91	33	Nee	-
5	GAB 0 - 16	172	172	172	175	173	82	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

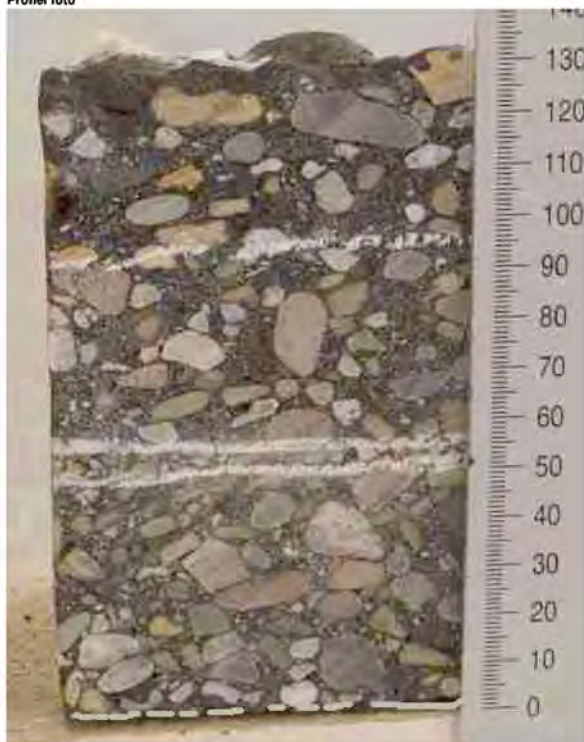
Monsteromschrijving	64
Opdrachtnummer	11667111-064
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraaf	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	2	2	2	3	2	2	Nee	-
2	GAB 0 - 16	52	52	52	52	52	50	Nee	-
3	Slijtlaag	59	57	58	59	58	6	Ja	52 - 58
4	GAB 0 - 16	96	96	94	95	95	37	Nee	-
5	GAB 0 - 16	133	133	129	130	131	36	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

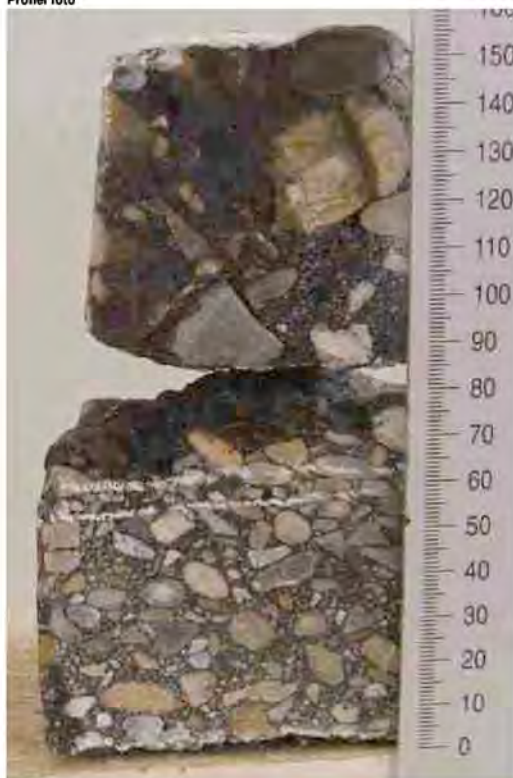
Monsteromschrijving	65
Opdrachtnummer	11667111-065
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	5	4	6	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	55	56	55	56	55	51	Nee	-
3	Slijtlaag	61	62	60	63	61	6	Ja	55 - 63
4	GAB 0 - 16	77	78	76	79	77	16	Nee	-
5	GAB 0 - 16	152	150	148	146	149	71	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

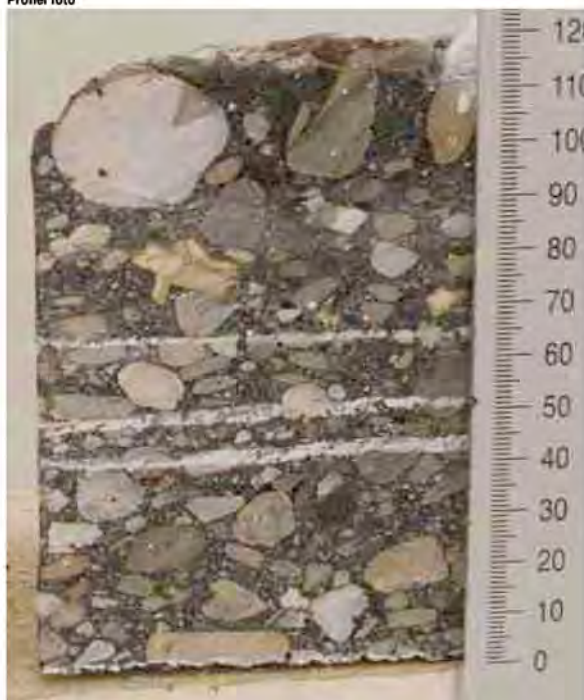
Monsterschrijving	66
Opdrachtnummer	11667111-066
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	2	3	2	4	3	3	Nee	-
2	GAB 0 - 16	43	44	44	44	44	41	Nee	-
3	Slijtlaag	51	50	50	51	51	7	Ja	43 - 51
4	GAB 0 - 16	67	67	66	67	67	16	Nee	-
5	GAB 0 - 32	113	114	112	112	113	46	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	67
Opdrachtnummer	11667111-067
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	7	7	5	6	6	6	Ja	0 - 7
2	GAB 0 - 16	50	50	49	50	50	44	Nee	-
3	Slijtlaag	55	56	55	55	56	6	Ja	49 - 56
4	GAB 0 - 16	78	79	78	79	79	23	Nee	-
5	GAB 0 - 32	117	122	122	107	117	38	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	68
Opdrachtnummer	11667111-068
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	8	6	8	8	7	7	ja	0 - 8
2	GAB 0 - 16	54	53	54	54	54	46	Nee	-
3	Slijtlaag	62	62	62	61	62	8	Ja	54 - 62
4	GAB 0 - 16	104	103	101	101	102	41	Nee	-
5	GAB 0 - 16	129	131	131	128	130	28	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	69
Opdrachtnummer	11667111-069
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	3	4	4	3	3	3	Nee	-
2	GAB 0 - 16	45	46	45	46	46	42	Nee	-
3	Slijtlaag	52	51	52	51	51	6	Ja	45 - 52
4	GAB 0 - 16	72	72	71	71	72	20	Nee	-
5	GAB 0 - 16	118	127	124	125	123	52	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	70
Opdrachtnummer	11667111-070
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	52	52	51	52	52	52	Nee	-
2	Slijtlaag	59	59	58	59	59	7	Ja	51 - 59
3	GAB 0 - 16	75	75	74	75	75	16	Nee	-
4	GAB 0 - 16	115	117	119	117	117	43	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	71
Opdrachtnummer	11667111-071
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	5	5	4	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	44	43	43	43	43	39	Nee	-
3	Slijtlaag	55	53	54	53	54	10	Ja	43 - 55
4	GAB 0 - 16	81	80	82	80	81	27	Nee	-
5	GAB 0 - 16	136	135	134	137	135	55	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	72
Opdrachtnummer	11667111-072
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	49	50	49	48	49	49	Nee	-
2	Slijtlaag	57	56	55	56	56	7	Ja	48 - 57
3	GAB 0 - 16	114	114	113	113	113	57	Nee	-
4	GAB 0 - 16	138	144	142	141	141	28	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	73
Opdrachtnummer	11667111-073
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	42	42	43	44	43	43	Nee	-
2	Slijtlaag	52	52	52	52	52	9	Ja	42 - 52
3	GAB 0 - 16	89	90	89	90	89	37	Nee	-
4	GAB 0 - 16	150	149	150	147	149	60	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	74
Opdrachtnummer	11667111-074
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	8	9	8	9	9	9	Ja	0 - 9
2	GAB 0 - 16	41	41	40	41	41	33	Nee	-
3	Slijtlaag	49	49	48	48	48	7	Ja	40 - 49
4	GAB 0 - 16	81	79	80	79	80	31	Nee	-
5	GAB 0 - 16	100	111	110	108	107	28	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

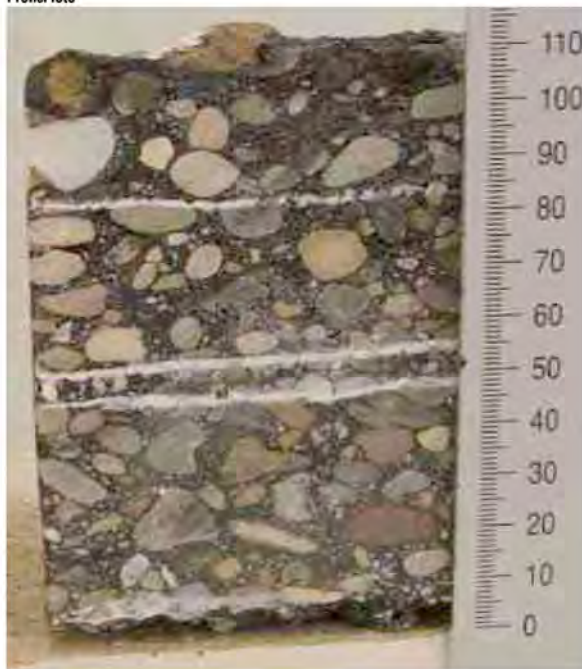
Monsteromschrijving	75
Opdrachtnummer	11667111-075
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	6	6	6	6	6	Ja	0 - 6
2	GAB 0 - 16	48	48	47	48	48	42	Nee	-
3	Slijtlaag	54	54	58	53	55	7	Ja	47 - 58
4	GAB 0 - 16	86	85	85	86	86	31	Nee	-
5	GAB 0 - 16	109	110	108	109	109	23	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

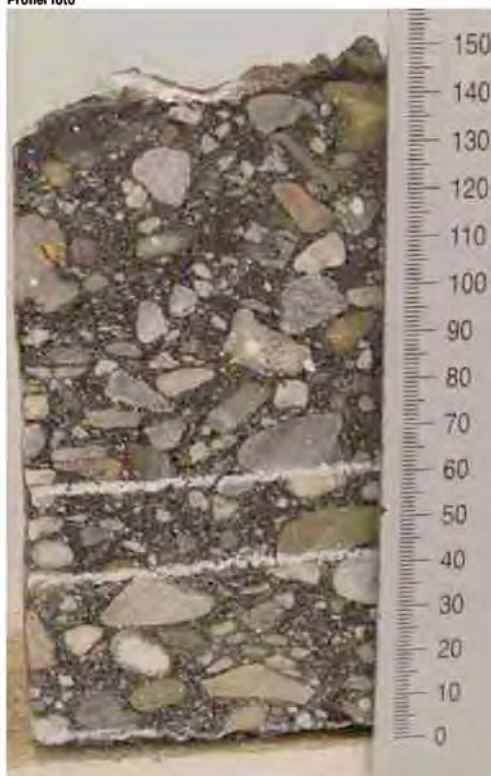
Monsteromschrijving	76
Opdrachtnummer	11667111-076
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	6	7	6	6	6	Nee	-
2	GAB 0 - 16	43	43	43	42	42	36	Nee	-
3	GAB 0 - 16	63	61	61	61	62	19	Nee	-
4	GAB 0 - 16	137	137	136	136	136	75	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	77
Opdrachtnummer	11667111-077
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	3	3	3	3	3	Nee	-
2	GAB 0 - 16	46	46	45	45	45	42	Nee	-
3	Slijtlaag	55	50	48	49	51	5	Ja	45 - 55
4	GAB 0 - 16	63	64	64	64	64	13	Nee	-
5	GAB 0 - 16	115	111	64	108	99	36	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

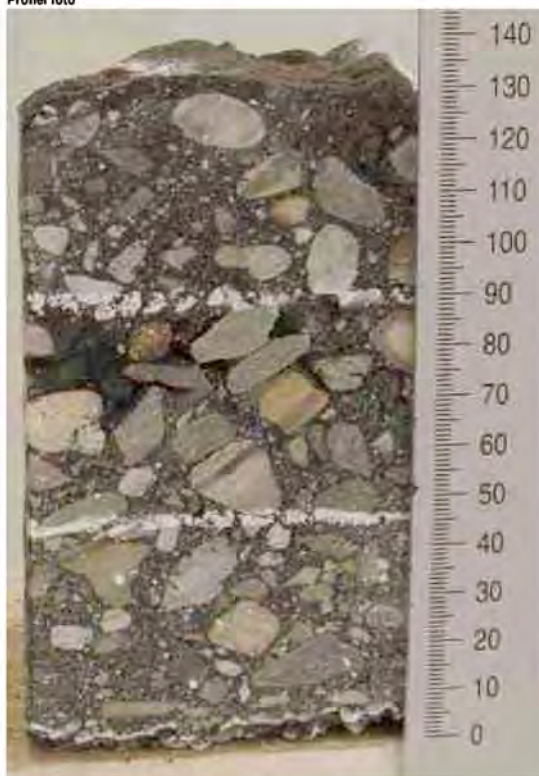
Monsterschrijving	78
Opdrachtnummer	11667111-078
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	6	7	7	8	7	7	Nee	-
2	GAB 0 - 16	48	50	49	47	48	42	Nee	-
3	GAB 0 - 16	94	93	92	92	93	44	Nee	-
4	GAB 0 - 16	133	133	125	125	129	37	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	79
Opdrachtnummer	11667111-079
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	5	4	6	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	51	52	48	48	50	45	Nee	-
3	Slijtlaag	60	58	55	57	58	8	Ja	48 - 60
4	GAB 0 - 16	77	77	79	74	77	19	Nee	-
5	GAB 0 - 16	82	80	98	96	89	12	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

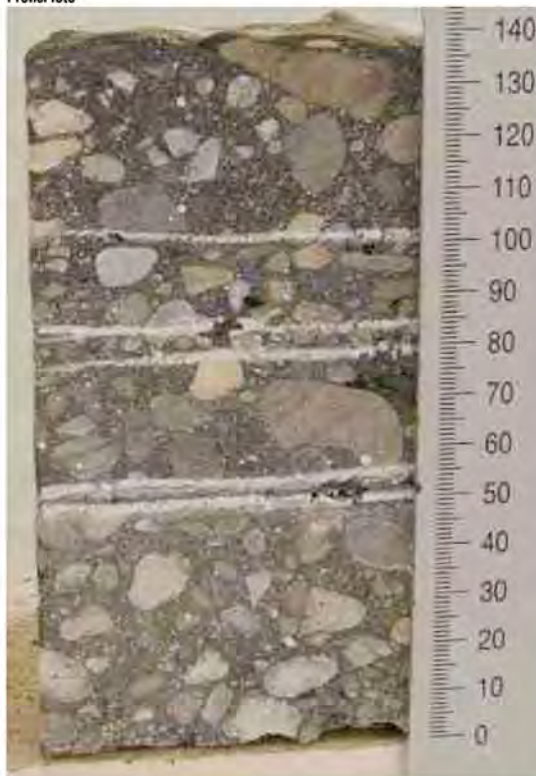
Monsteromschrijving	80
Opdrachtnummer	11667111-080
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	51	53	52	52	52	52	Nee	-
2	Sijtlaag	56	57	57	56	56	4	Ja	51 - 57
3	GAB 0 - 16	81	81	80	81	81	25	Nee	-
4	Sijtlaag	88	87	86	87	87	6	Ja	80 - 88
5	GAB 0 - 16	102	104	104	102	103	16	Nee	-
6	GAB 0 - 16	143	142	139	140	141	38	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	81
Opdrachtnummer	11667111-081
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	4	4	5	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	52	57	52	53	54	49	Nee	-
3	GAB 0 - 32	88	88	88	87	88	34	Nee	-
4	GAB 0 - 32	130	130	129	129	129	41	Nee	-
5	GAB 0 - 16	164	163	164	163	163	34	Nee	-
6	GAB 0 - 32	197	198	199	197	198	34	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	82
Opdrachtnummer	11667111-082
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	3	3	4	4	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	46	46	45	45	46	42	Nee	-
3	Slijtlaag	50	50	51	49	50	5	Ja	45 - 51
4	GAB 0 - 16	70	68	69	68	69	18	Nee	-
5	GAB 0 - 16	108	116	117	115	114	45	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

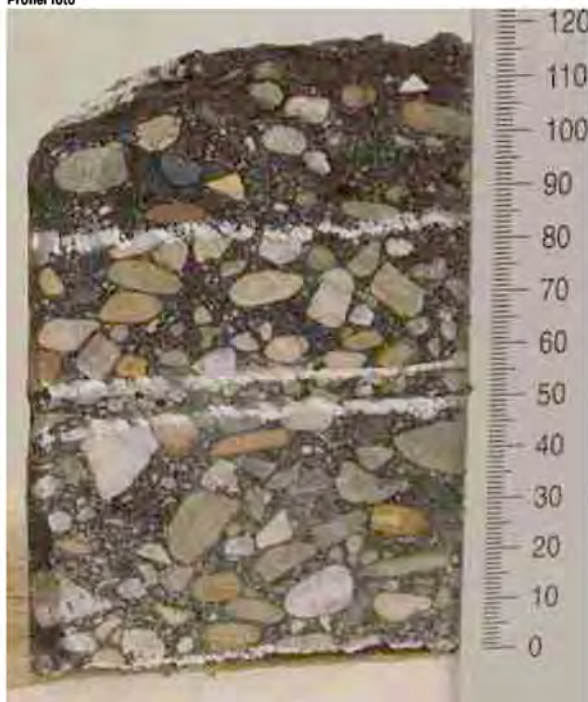
Monsteromschrijving	83
Opdrachtnummer	11667111-083
Datum	18-04-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	Deklaag	4	3	4	5	4	4	Nee	-
2	GAB 0 - 16	48	48	48	47	48	44	Nee	-
3	Slijtlaag	56	56	54	54	55	7	Ja	47 - 56
4	GAB 0 - 16	85	85	84	83	85	29	Nee	-
5	GAB 0 - 16	107	113	116	110	111	27	Nee	-



Versie 2.2

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	84
Opdrachtnummer	11667111-084
Datum	18-04-11

Borgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (cm)	n.v.t.

Paraal	roam
--------	------

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 8	13	14	14	14	14	14	Nee	-
2	DAB 0 - 11	26	26	27	26	26	13	Nee	-
3	DAB 0 - 11	47	48	47	47	47	21	Nee	-
4	GAB 0 - 32	92	94	94	92	93	46	Nee	-



Bijlage 4

Analysecertificaten asfalt



Analysrapport

Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Postbus 79

5298 ZH LIEMPDE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : N69 (Provincie Noord-Brabant)

Uw projectnummer : CV11050ASF

ALcontrol rapportnummer : 11671106, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-05-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CV11050ASF. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 2 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%		100	99.9	99.9	99.8	99.7
<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	<1	<1	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<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
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	MA01 01-02-03-04-05 (0-9)
002	Asfalt	MA02 01-02-03-04-05 (9-18)
003	Asfalt	MA03 01-02-03-04-05 (18-24)
004	Asfalt	MA04 04 (24-39)
005	Asfalt	MA05 06-07-08-09 (0-4)

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 3 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%		100.0	99.9	99.8	100	100
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	41	<1	<1
antracene	mg/kgds	Q	<1	<1	7.5	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.9	2.1	120	1.6	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	3.7	4.4	120	1.1	<1
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	1.8	1.9	37	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	1.4	1.5	18	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.1	1.2	18	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	9.1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	12	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	9.5	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	11	400	<10	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	MA06 06-07-08-09 (4-16)
007	Asfalt	MA07 06-07-08-09 (16-26,5)
008	Asfalt	MA08 09 (0-13)
009	Asfalt	MA09 09 (17,5-23)
010	Asfalt	MA10 11-12-13-14-15 (0-9)

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 4 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%		99.8	99.8	99.8	100.0	99.9
<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	<1	<1	<1	1.3
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<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
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	MA11 11-12-13-14-15 (9-17)
012	Asfalt	MA12 11-12-13-14-15 (17-23)
013	Asfalt	MA13 11 (23-42)
014	Asfalt	MA14 16-17-18-19-20-21 (0-4)
015	Asfalt	MA15 16-17-18-19-20-21 (4-12)

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 5 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%		99.9	99.7	99.9	99.8	99.8
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.7	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.3	<1	2.7	20	2.4
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.0	<1	4.4	29	3.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.6	2.4	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.2	2.5	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	1.1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<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
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	11	57	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	MA16 16-17-18-19-20 (12-25)
017	Asfalt	MA17 23-27-54-84 (0-13)
018	Asfalt	MA18 22-24-25-26-28-29-30-31-32-33 (0-3)
019	Asfalt	MA19 34-35-36-37-38-39-40-41-42-43 (0-3)
020	Asfalt	MA20 44-45-46-47-48-49-50-51-52-53 (0-3)

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 6 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%		99.9	99.9	99.9	100.0	99.8
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	Q	2.0	<1	<1	4.5	4.1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	3.0	5.5	3.5	1.3	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	4.5	10	6.4	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.5	3.1	2.1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	1.1	2.1	1.5	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	1.1	1.7	1.4	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	1.2	1.2	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	1.1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	1.1	1.1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	13	26	17	<10	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	MA21 55-56-57-58-59-60-61-62-63 (0-3)
022	Asfalt	MA22 64-65-66-69-70-71-72-73 (0-3)
023	Asfalt	MA23 76-77-78-79-80-81-82-83 (0-3)
024	Asfalt	MA24 22-24-25-26-28-29-30-31-32-33 (7-14)
025	Asfalt	MA25 34-35-36-37-38-39-40-41-42-43 (7-14)

Paraaf :





Van Vleuten Consult bv.

J. Rutten

Blad 7 van 8

Analyserapport

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
 Projectnummer CV11050ASF
 Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
 Startdatum 03-05-2011
 Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
droge stof	gew.-%		99.4	99.9	99.7	99.6
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	Q	2.8	1.0	3.2	7.0
antracene	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	1.1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10	<10	<10

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Asfalt	MA26 45-46-47-48-49-50-51-52-53 (7-14)
027	Asfalt	MA27 55-56-57-58-59-60-61-62-63 (7-15)
028	Asfalt	MA28 64-65-66-67-68-69-70-71-72-73 (7-13)
029	Asfalt	MA29 74-75-76-77-78-79-80-81-82-83 (7-12)

Paraaf :



Van Vleuten Consult bv.
J. Rutten

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam N69 (Provincie Noord-Brabant)
Projectnummer CV11050ASF
Rapportnummer 11671106 - 1

Orderdatum 03-05-2011
Startdatum 03-05-2011
Rapportagedatum 06-05-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/III/A.1
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331, opwerkingsmethode PAK 2
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3244265	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
002	Y3244256	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
003	Y3244251	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
004	Y3244237	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
005	Y3244248	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
006	Y3244240	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
007	Y3244295	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
008	Y3244225	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
009	Y3244244	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
010	Y3244216	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
011	Y3244271	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
012	Y3244257	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
013	Y3244260	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
014	Y3244275	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
015	Y3244229	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
016	Y3244305	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
017	Y3243879	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
018	Y3243814	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
019	Y3243941	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
020	Y3244234	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
021	Y3243843	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
022	Y3243894	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
023	Y3243864	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
024	Y3243848	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
025	Y3243876	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
026	Y3243840	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
027	Y3243869	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
028	Y3243821	04-05-2011	03-05-2011	ALC201
029	Y3243945	04-05-2011	03-05-2011	ALC201

Paraaf :





Bijlage 5

Procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

Nummer	K22994/06	Vervangt	K22994/05
Uitgegeven	2010-08-01	D.d.	2009-01-05
Geldig tot	2013-08-01		

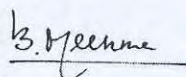
procescertificaat
Monsterneming voor partijkeuringen

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Van Vleuten Consult b.v.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 d.d.17-06-2009, "Monsterneming voor partijkeuringen" voor de toepassingsgebieden:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen;
- Protocol 1003: Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen;



Bouke Meekma
Directeur Kiwa Nederland B.V.

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor productcertificatie.

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
E-mail info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Van Vleuten Consult b.v.
Staarten 23
5281 PK BOXTEL
Postbus 79
5298 ZH LIEMPDE
T 0411-633314
F 0411-631740
E info@vleuten-milieu.com
I www.vleuten-milieu.nl

Pagina	2	Nummer	K22994/06	Vervangt	K22994/05
		Uitgegeven	2010-08-01	D.d.	2009-01-05
		Geldig tot	2013-08-01		

procescertificaat

Monsterneming voor partijkeuringen

PROCESSPECIFICATIE

Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij Van Vleuten Consult b.v.,

Bodemplus en Kiwa Nederland B.V. Het proces omvat alleen de monsternaming en niet de analyse van monsters, de toetsing van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer en toezicht van de bemonsterde partijen.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit, Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen alsmede het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk zoals dat op de voorzijde van dit certificaat staat afgebeeld.

In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL Monsterneming voor partijkeuringen worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsternaming is gehanteerd.

Tevens zal in de offerte of opdrachtbevestiging worden vermeld de partijgrootte en het aantal grepen per partij. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld dat de certificaathouder de genomen monsters heeft aangeboden aan een door de Minister erkend laboratorium volgens de bepalingen in APO4 en dat de monsters conform dit programma moeten worden onderzocht.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Inspecteer bij de aflevering:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de producten (zie toepassing en gebruik) geen zichtbare afwijkingen vertonen
 2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 Van Vleuten Consult b.v.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
 3. Controleer of dit certificaat nog geldig is, raadpleeg hiertoe de sites, www.kiwa.nl, www.sikb.nl en www.bodemplus.nl.
-