



11118686

BAM Wegen bv
Regio Zuidwest

Van Konijnenburgweg 52, 4612 PL Bergen op Zoom
Postbus 63, 4600 AB Bergen op Zoom
Telefoon (0164) 24 00 55 / Fax (0164) 23 48 84 / www.bamwegen.nl
info.zuidwest@bamwegen.nl

Datum 6 december 2011
Uw referentie zw.11.570
Onze referentie
Behandeld door P.A. Gabriëlse
Afdeling Productcontrole, Advies & Ontwikkeling
Telefoon direct (06) 53 22 96 51
Fax direct (0164) 23 48 84
E-mail p.gabrielse@bamwegen.nl
Blad 1 van 1

Postbus 63, 4600 AB Bergen op Zoom

Provincie Zeeland
t.a.v. S. Verhage
postbus 6001
4330 LA Middelburg

Onderwerp **eindverslag boringen N652: Aanleg recreatieverdeelweg 2e fase**

Geachte heer Verhage.

Hierbij ontvangt u het eindeverslag van het onderzoek zoals uitgevoerd is op de N652
Scharendijke – Renesse.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee tot genoegen te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,
BAM Wegen bv

P.A. Gabriëlse
Regiotechnoloog

PROVINCIE ZEELAND	
DIRECTIE E&M	
AFD. <i>B&R</i>	AMBT.
AFD. TERMIJN	<i>Verhage</i>
DATUM - 8 DEC. 2011	
DOC.NR. <i>11118686</i>	
ZAAK NR.	
CLASS.	

Provincie Zeeland

N652

Zw.11.570

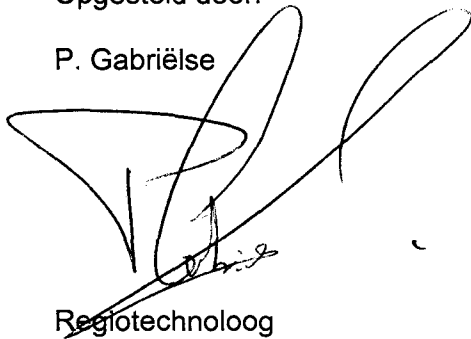
Onderzoek bestaande constructie

Datum rapport : 6 december 2011

Versie : 1

Opgesteld door:

P. Gabriëlse

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to P. Gabriëlse, is written over the text 'Regiotechnoloog'.

Regiotechnoloog

BAM Wegen regio Zuidwest

Afdeling technologie

1. Inleiding

Door BAM Wegen regio Zuidwest is een onderzoek uitgevoerd naar de bestaande constructie ten behoeve van de recreatieverdeelweg 2^e fase tussen Scharendijke en Renesse.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in opdracht van de provincie Zeeland.

In dit verslag worden de resultaten weergegeven van de uitgevoerde onderzoeken. Dit zijn:

- Onderzoeken en bepalen bestaande wegconstructies
- Bepalen laagopbouw en PAK-detector onderzoek
- Bepalen semi-kwantitatieve PAK-gehalte door middel van DLC onderzoek.

2. Bepalen bestaande constructies

Voor het bepalen van de wegconstructies zijn 21 boringen verricht. De locaties van de boringen zijn door de opdrachtgever bepaald.

De resultaten van het onderzoek zijn als bijlage toegevoegd aan dit verslag.

3. Bepalen laagopbouw en PAK-detector

Van de asfaltkernen is door Alcontrol de laagopbouw en eventuele teerhoudendheid bepaald met behulp van de PAK-detector. Alcontrol is door de RvA geaccrediteerd voor het uitvoeren van deze onderzoeken. De resultaten zijn weergegeven in rapport 11724680 dat als bijlage is toegevoegd.

4. Bepalen DLC onderzoek

Door middel van de DLC methode zijn mengmonsters onderzocht op de aanwezigheid van PAK's. Dit onderzoek is uitgevoerd door Alcontrol, dit laboratorium is voor DLC onderzoek geaccrediteerd door de RvA.

De mengmonsters zijn opgesteld naar aanleiding van gegevens die de opdrachtgever verstrekt heeft over het oppervlak en de vrijkomende hoeveelheid op de diverse vakken. Voor het samenstellen van de mengmonsters zijn teerhoudende lagen die reeds met de PAK-marker gedetecteerd zijn uitgesloten. In onderstaande tabel zijn de mengmonsters weergegeven:

Vak:	Vrijkomende tonnen:	Aantal DLC onderzoeken:	Mengmonsters:	Opmerkingen:
1	638	3	Mengmonster 1: Boring 1: 0-80 Boring 2: 0-51 Mengmonster 2: Boring 3: 0-39 Boring 4: 0-27 Mengmonster 3: Boring 1: 80-139 Boring 2: 52-102 Boring 3: 39-112 Boring 4: 27-101	
2	43	1	Mengmonster 4: Boring 5: 28-62	
3	-	0		Teerhoudende slijtlagen.
4	128	2	Mengmonster 5: Boring: 7 Mengmonster 6: Boring: 8	
5	1238	4	Mengmonster 7: Boring 9: 0-40 Boring 10: 0-30 Mengmonster 8: Boring 9: 40-143 Boring 10: 30-218 Mengmonster 9: Boring 11: 0-150 Boring 12: 0-141 Mengmonster 10: Boring 11: 150-294 Boring 12: 141-322	
6	750	3	Mengmonster 11: Boring 13: 0-105 Mengmonster 12: Boring 14: 0-104 Mengmonster 13: Boring 13: 105-359 Boring 14: 104-323	
7	404	2	Mengmonster 14: Boring 15: 0-126 Mengmonster 15: Boring 15: 126-323	
8	403	2	Mengmonster 16: Boring 16: 0-202 Mengmonster 17: Boring 16: 202-322	
9	1601	4	Mengmonster 18: Boring 17: 0-138 Boring 18: 0-92 Mengmonster 19: Boring 17: 138-411 Boring 18: 92-311 Mengmonster 20: Boring 19: 0-118 Boring 20: 0-96	

			Mengmonster 21: Boring 19: 118-243 Boring 20: 96-347	
10	132	2	Mengmonster 22: Boring 21: 0-29 Mengmonster 23: Boring 21: 29-88	
Totaal	5417	23		

Bij controle van de resultaten blijkt dat bij mengmonster 8 een PAK-gehalte is gedetecteerd dat verhoogd is. De asfalt ter plaatse van boring 9 40-143 millimeter en boring 10 30-218 millimeter kan daarom ook niet warm hergebruikt worden.

BIJLAGE 1

BOORSTATEN

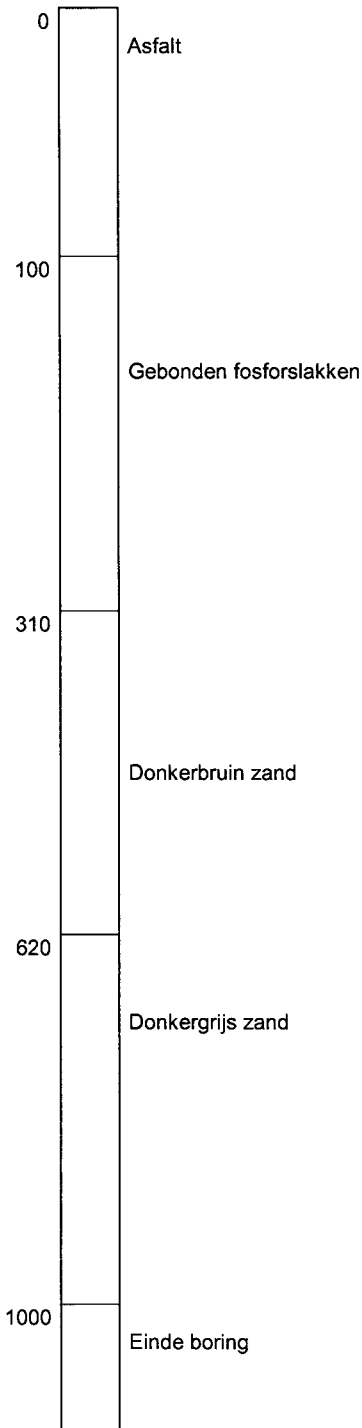
Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

Zw.11.507

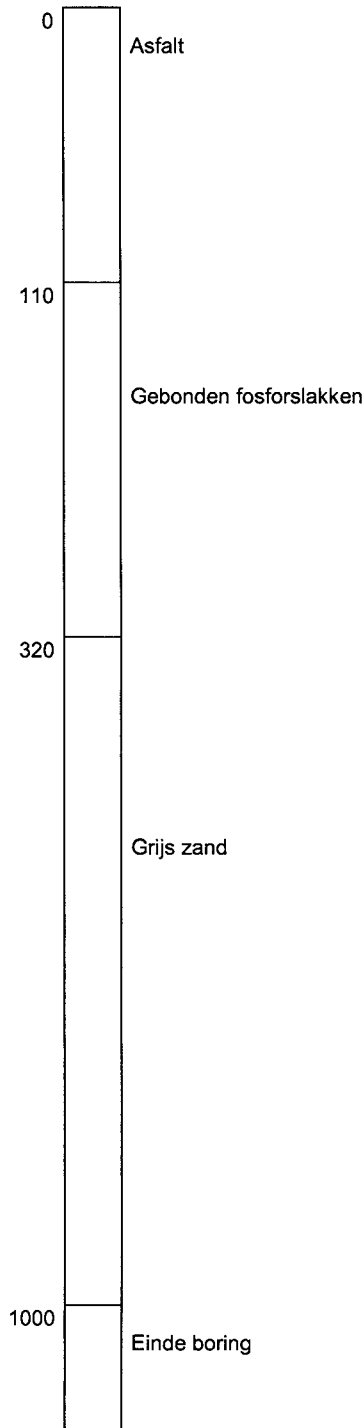
1
Locatie: Zie tekening



2
Locatie: Zie tekening

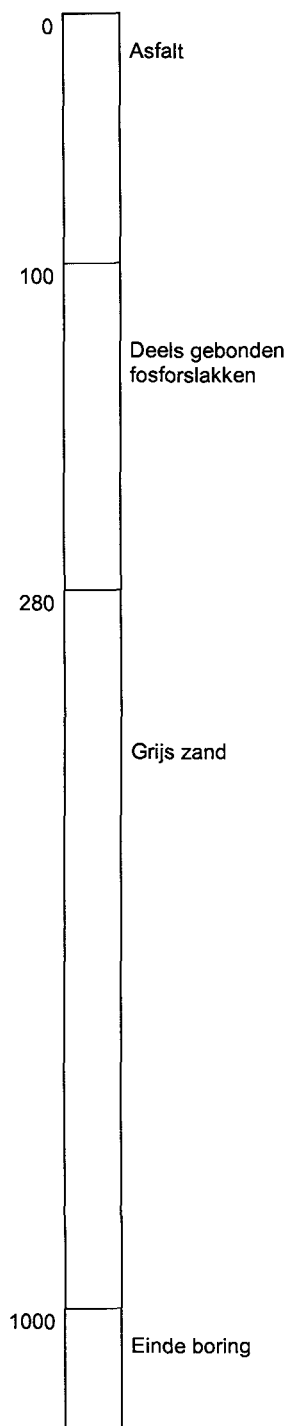


3
Locatie: Zie tekening

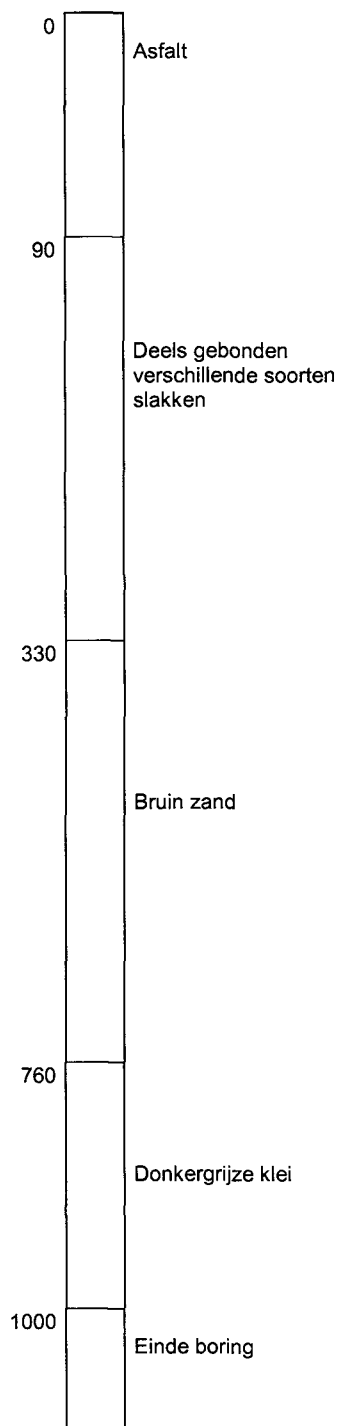


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

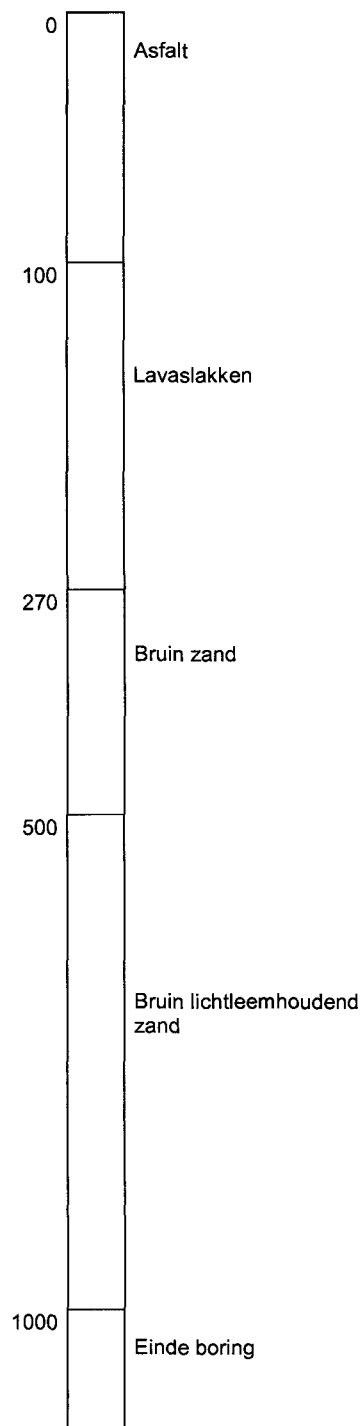
4
Locatie: Zie tekening



5
Locatie: Zie tekening

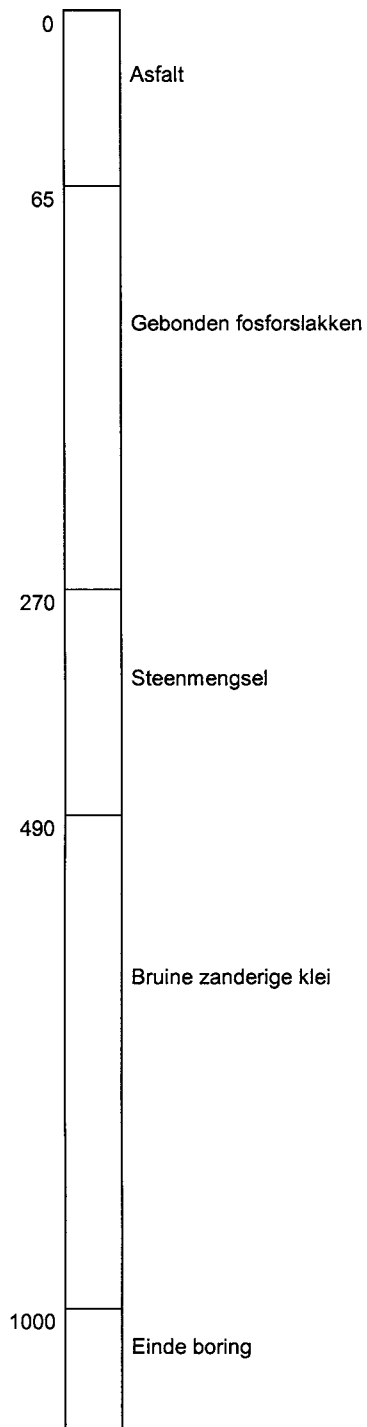


6
Locatie: Zie tekening

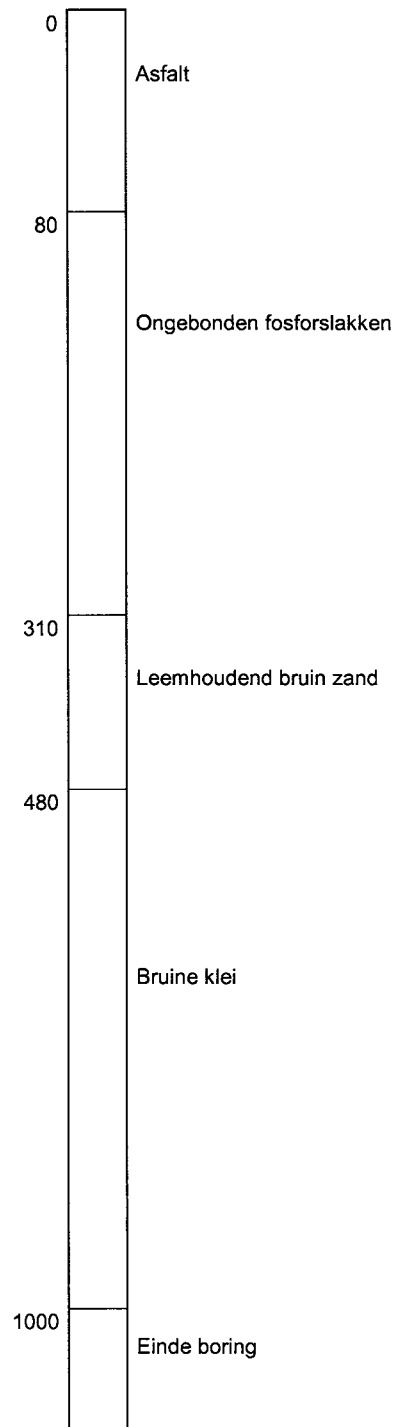


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

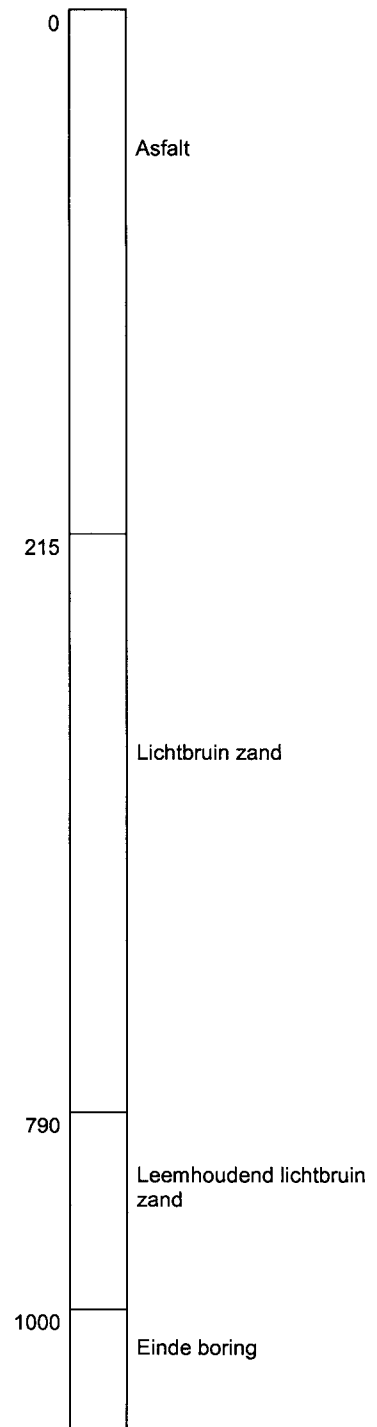
7
Locatie: Zie tekening



8
Locatie: Zie tekening

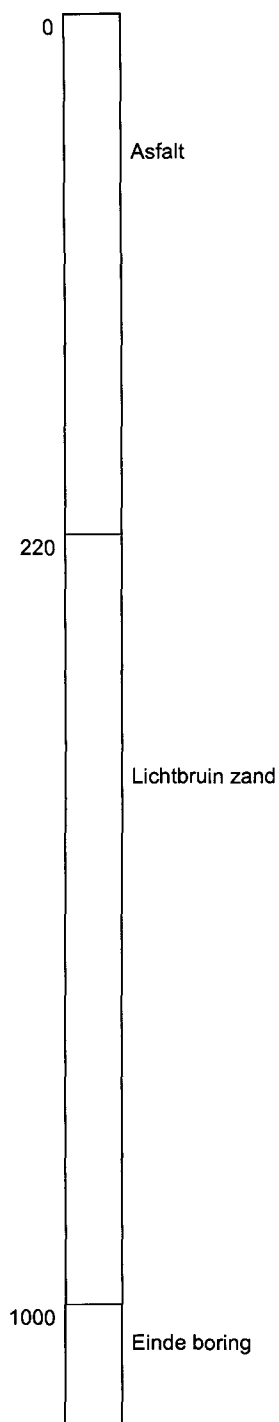


9
Locatie: Zie tekening

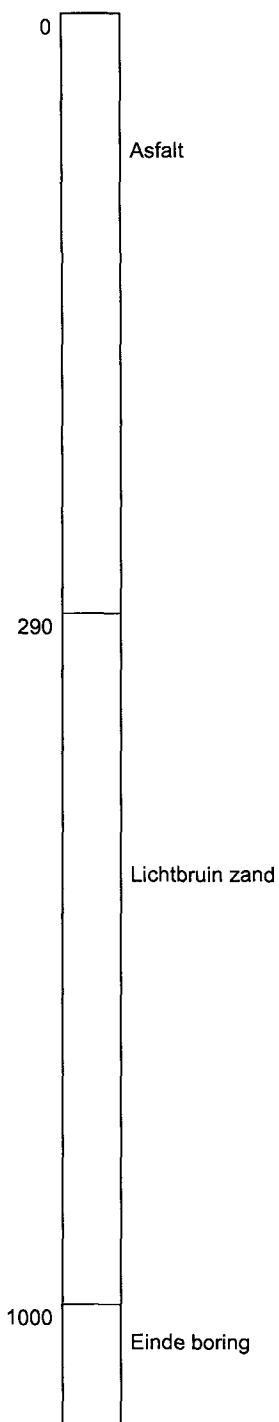


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

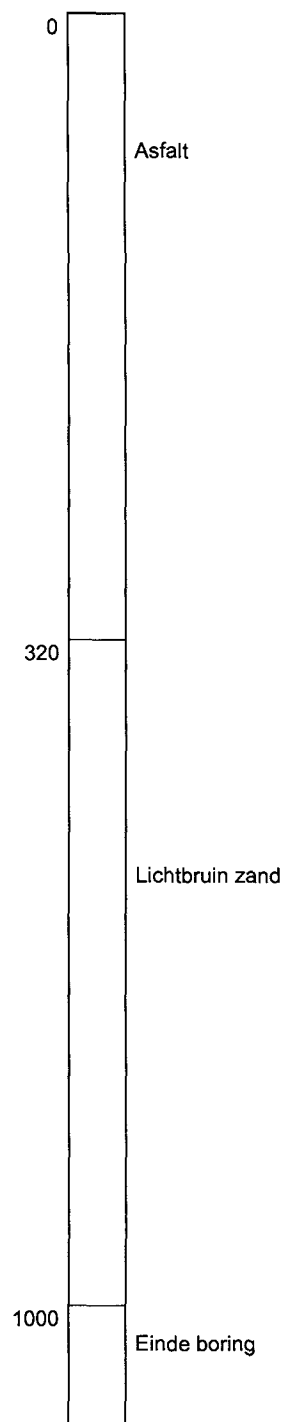
10
Locatie: Zie tekening



11
Locatie: Zie tekening

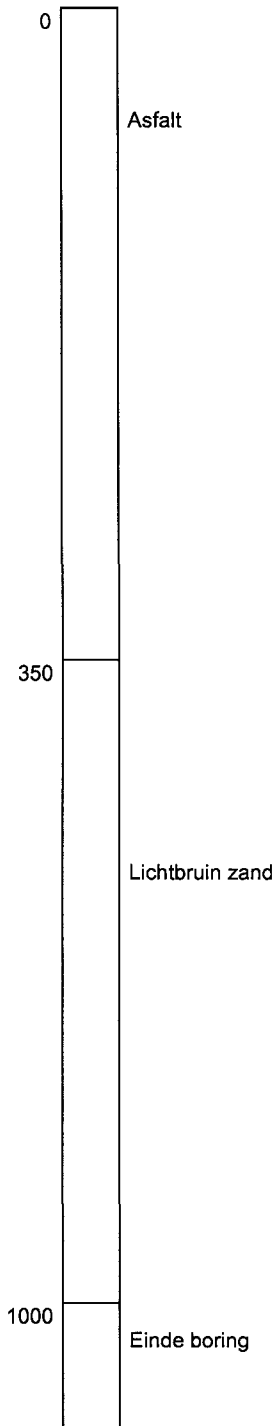


12
Locatie: Zie tekening

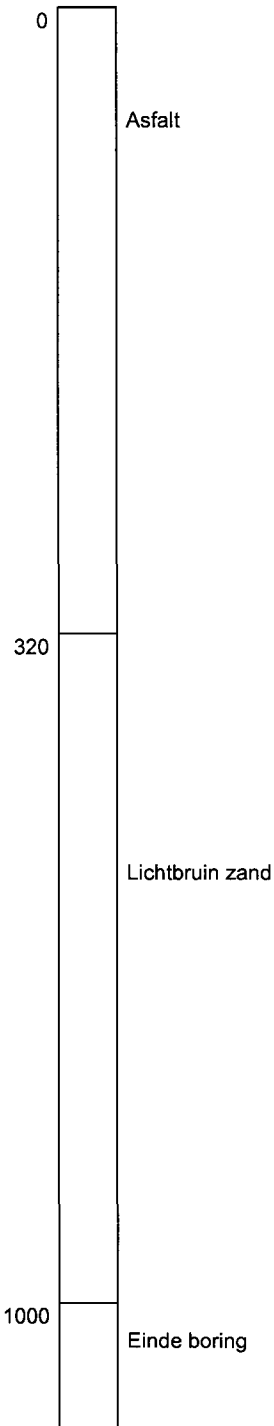


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

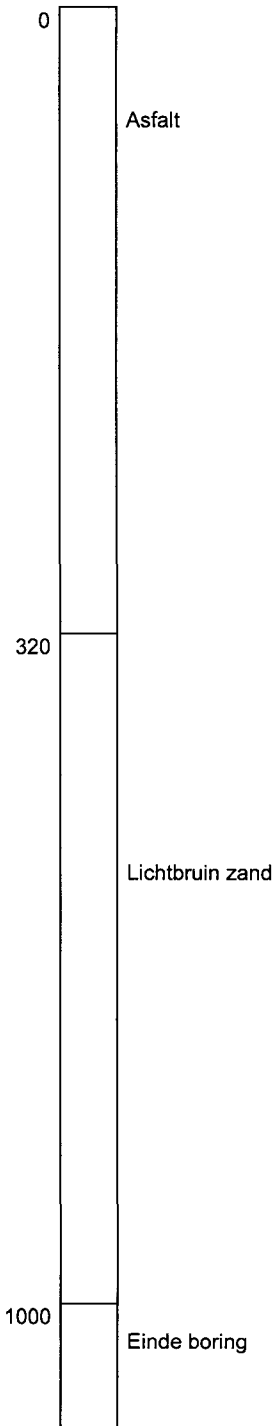
13
Locatie: Zie tekening



14
Locatie: Zie tekening

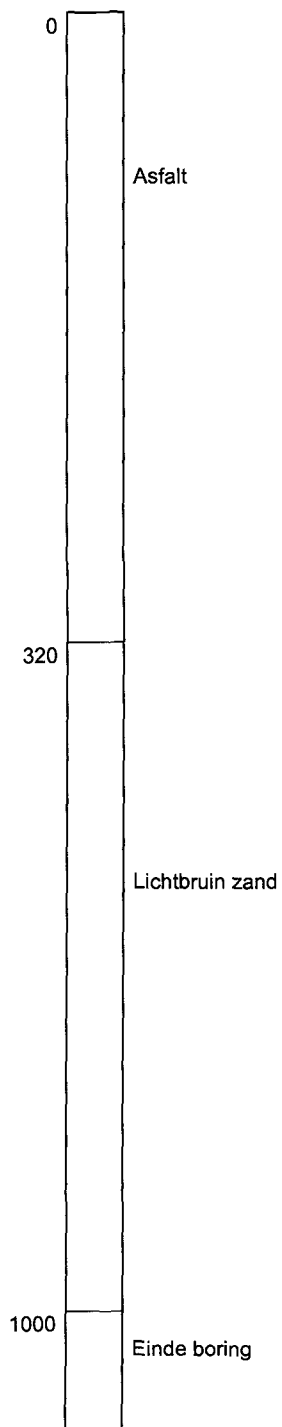


15
Locatie: Zie tekening

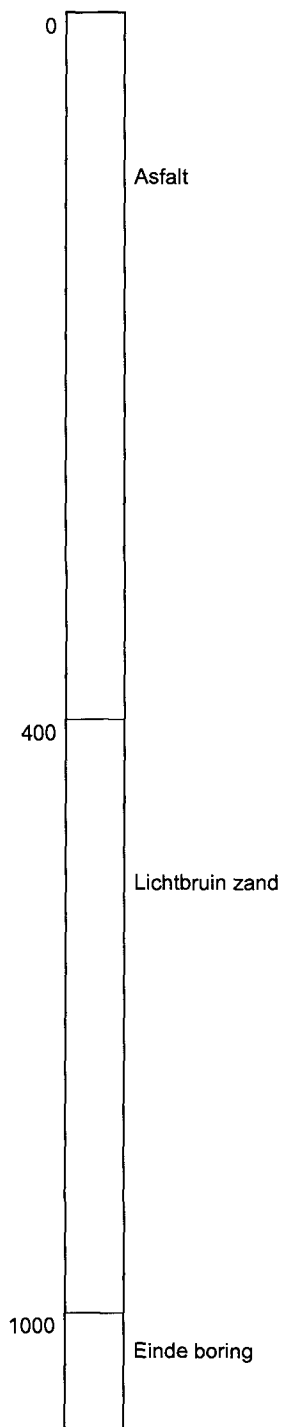


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

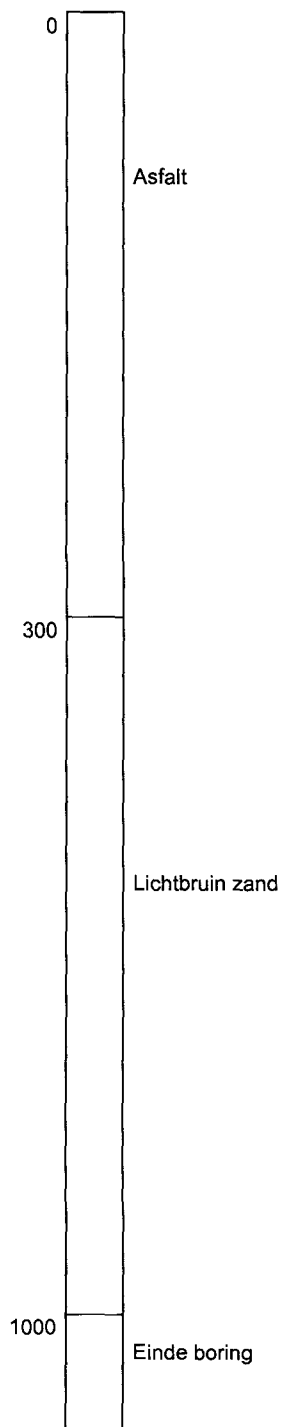
16
Locatie: Zie tekening



17
Locatie: Zie tekening

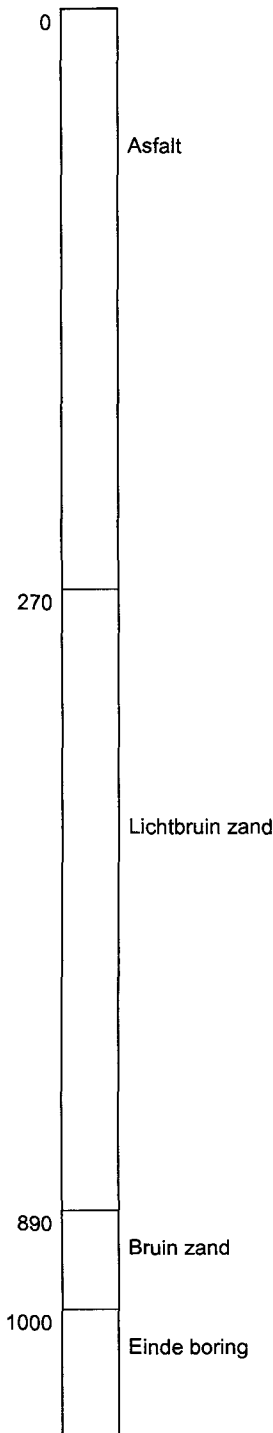


18
Locatie: Zie tekening

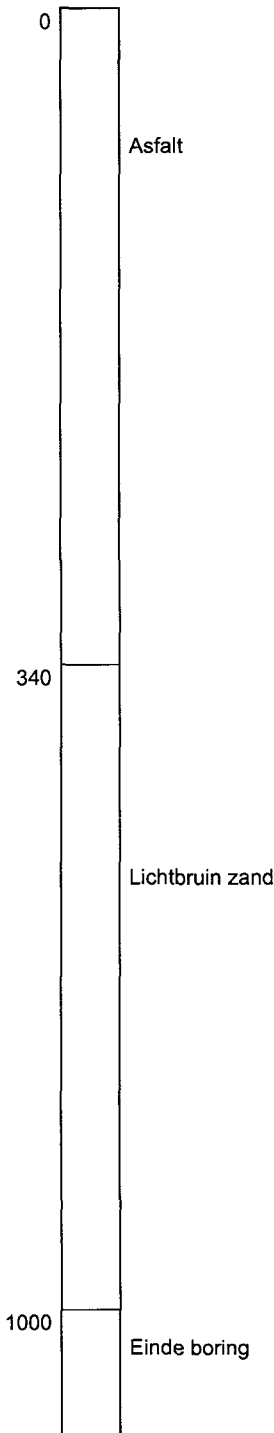


Boringen – N652 Scharendijke - Haamstede

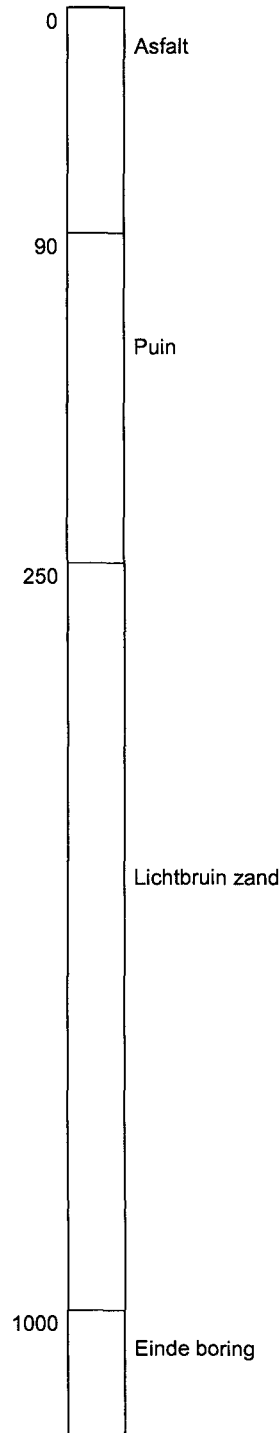
19
Locatie: Zie tekening



20
Locatie: Zie tekening



21
Locatie: Zie tekening



BIJLAGE 2

ASFALTONDERZOEK



Analysrapport

BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout
Postbus 63
4600 AB BERGEN OP ZOOM

Blad 1 van 28

Uw projectnaam : Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg
recreatieverdeelweg 2de fa
Uw projectnummer : Zw.11.489
ALcontrol rapportnummer : 11724680, versie nummer: 1

Rotterdam, 09-11-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project Zw.11.489. 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 28 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



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 2 van 28

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

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	ja

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	1. Zie tekening
002	Asfalt	2. Zie tekening
003	Asfalt	3. Zie tekening
004	Asfalt	4. Zie tekening
005	Asfalt	5. Zie tekening

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 3 van 28

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

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	ja	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	6. Zie tekening
007	Asfalt	7. Zie tekening
008	Asfalt	8. Zie tekening
009	Asfalt	9. Zie tekening
010	Asfalt	10. Zie tekening

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 4 van 28

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

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. Zie tekening
012	Asfalt	12. Zie tekening
013	Asfalt	13. Zie tekening
014	Asfalt	14. Zie tekening
015	Asfalt	15. Zie tekening

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 5 van 28

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

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. Zie tekening
017	Asfalt	17. Zie tekening
018	Asfalt	18. Zie tekening
019	Asfalt	19. Zie tekening
020	Asfalt	20. Zie tekening

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 6 van 28

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	021
---------	---------	---	-----

laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage
--	---	---	-------------

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee
-------------------------	---	---	-----

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

Numer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	21. Zie tekening

Paraaf :



Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke-Haamstede, aanleg recreatieverdeelweg	Orderdatum	28-10-2011
Projectnummer	Zw.11.489	Startdatum	28-10-2011
Rapportnummer	11724680 - 1	Rapportagedatum	09-11-2011

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8972823	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
002	A8972822	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
003	A8972821	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
004	A8972820	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
005	A8972819	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
006	A8972818	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
007	A8972817	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
008	A8972816	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
009	A8972815	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
010	A8972814	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
011	A8972813	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
012	A8972812	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
013	A8972811	29-10-2011	29-10-2011	ALC201
014	A8972810	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
015	A8972809	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
016	A8972808	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
017	A8972807	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
018	A8972806	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
019	A8972805	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
020	A8972804	29-10-2011	28-10-2011	ALC201
021	A8972803	29-10-2011	29-10-2011	ALC201

Theoretische monsternamedatum

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Versie 2.3

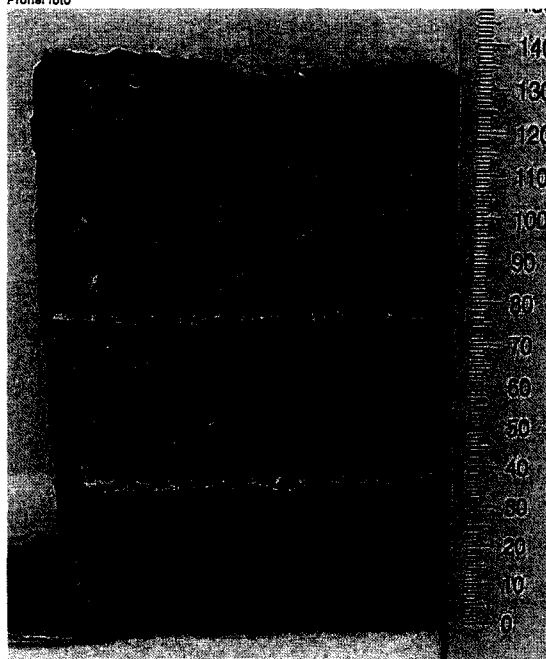
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	1. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-001
Datum	08-11-11

Bougegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	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	SMA 0 - 8	39	36	40	38	39	39	Nee	-
2	DAB 0 - 11	79	81	81	78	80	41	Nee	-
3	GAB 0 - 16	139	140	139	137	139	59	Nee	-



Versie 2.3

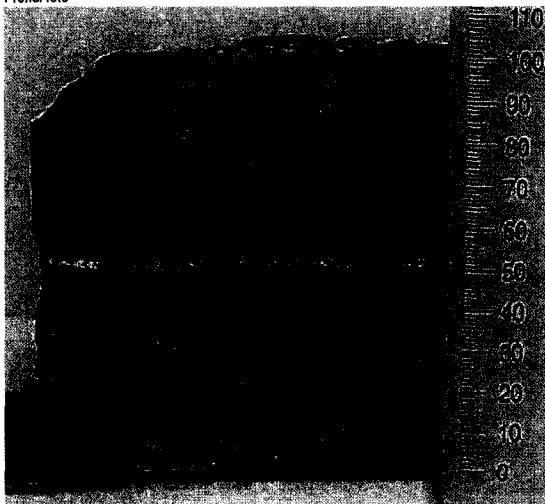
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	2. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-002
Datum	08-11-11

Borggegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	52	52	52	52	Nee	-
2	GAB 0 - 16	102	104	102	100	102	50	Nee	-



Versie 2.3

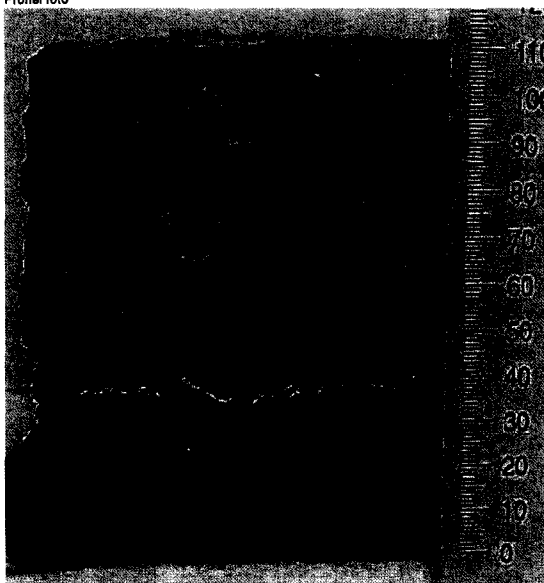
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	3. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-003
Datum	06-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	39	40	39	39	39	Nee	-
2	GAB 0 - 16	113	112	112	111	112	72	Nee	-



Versie 2.3

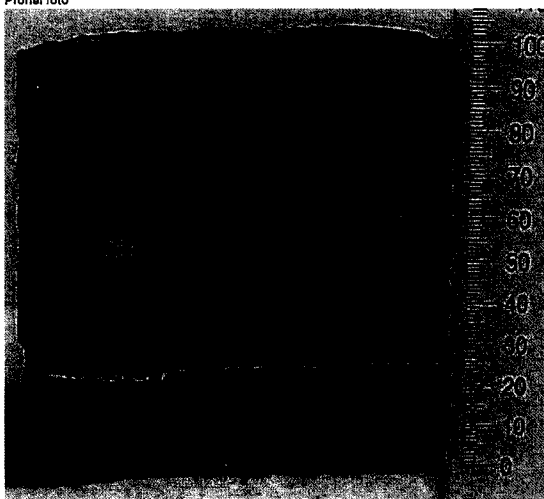
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	4. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-004
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingsput	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	27	27	27	26	27	27	Nee	-
2	GAB 0 - 16	102	100	101	100	101	74	Nee	-



Versie 2.3

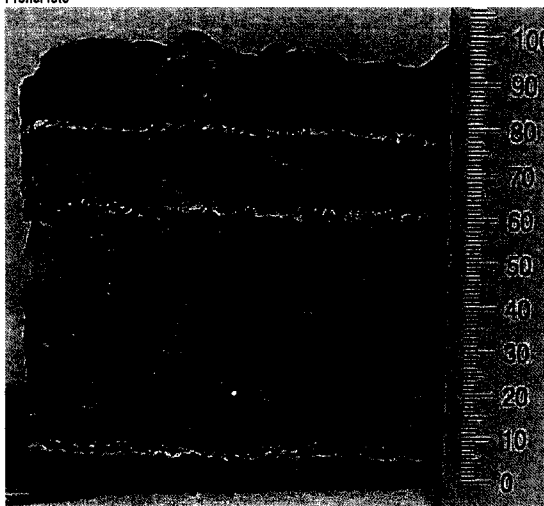
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	5. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-005
Datum	08-11-11

Borggegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Gebonden granulaat
Laag fundering (mm)	18
Paraaf	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	8	8	8	7	8	8	Ja	0 - 8
2	GAB 0 - 16	62	63	62	63	62	55	Nee	-
3	Penetratielaag	81	79	79	81	80	18	Nee	-
4	Fundering	99	97	98	97	98	18	Nee	-



Versie 2.3

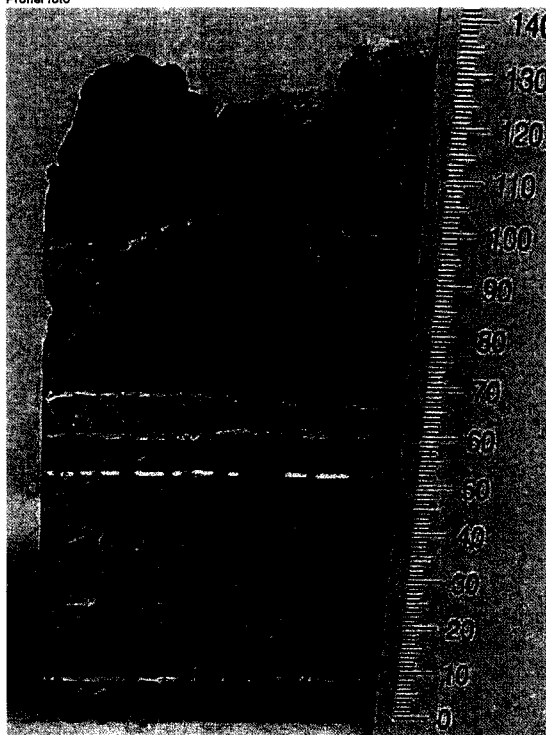
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	6. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-006
Datum	06-11-11

Borggegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Slakken
Laag fundering (mm)	36
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	7	7	8	7	7	Ja	0 - 8
2	GAB 0 - 16	51	50	51	49	50	43	Nee	-
3	Slijtlaag	58	59	57	57	58	8	Nee	-
4	Slijtlaag	66	67	66	65	66	8	Ja	57 - 67
5	Penetratielaag	96	96	96	94	95	30	Nee	-
6	Fundering	131	122	137	133	131	36	Nee	-



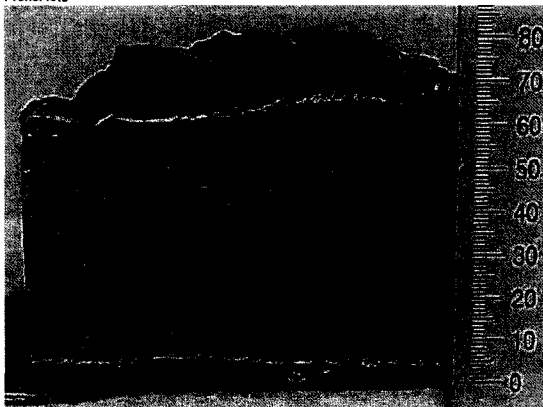
Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	7. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-007
Datum	08-11-11

Borgegegevens (aangeleverd klant)	
Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Gebonden granulaat
Laag fundering (mm)	10
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	6	5	5	5	5	5	Nee	-
2	GAB 0 - 16	65	63	64	62	64	58	Nee	-
3	Fundering	74	74	74	71	73	10	Nee	-



Versie 2.3

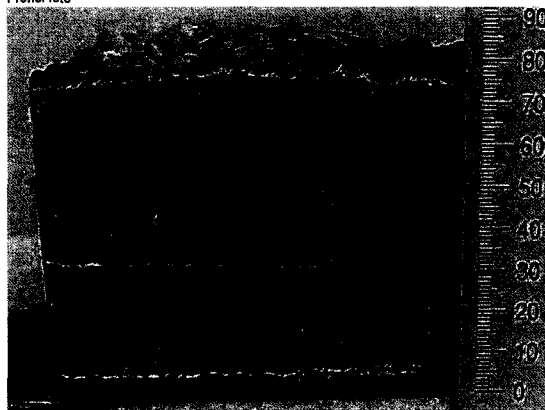
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	8. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-008
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	Ja
Aard funderingsmateriaal	Cement
Laag fundering (mm)	8
Paraaf	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	8	8	7	8	8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 16	37	35	36	36	36	28	Nee	-
3	GAB 0 - 16	78	78	78	78	77	41	Nee	-
4	Fundering	86	85	86	85	86	8	Nee	-



Versie 2.3

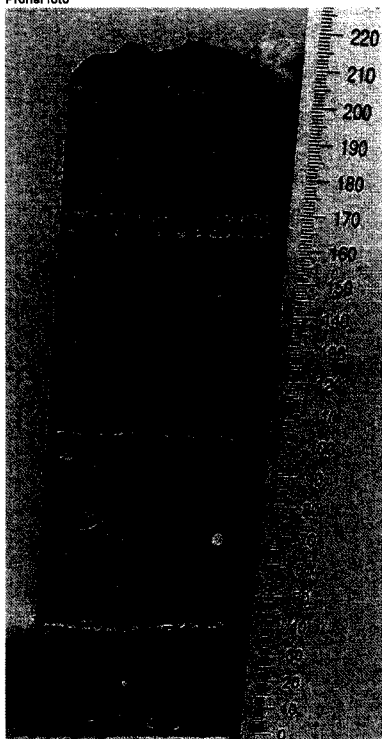
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	9. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-009
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraf	roam

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker postief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 8	39	39	41	39	40	40	Nee	-
2	GAB 0 - 16	102	101	104	104	103	63	Nee	-
3	GAB 0 - 16	164	163	165	164	164	61	Nee	-
4	Slijflaag	169	170	169	170	170	6	Ja	163 - 170
5	GAB 0 - 16	204	204	204	203	204	34	Nee	-
6	Slijflaag	219	220	218	220	219	15	Ja	203 - 220



Versie 2.3

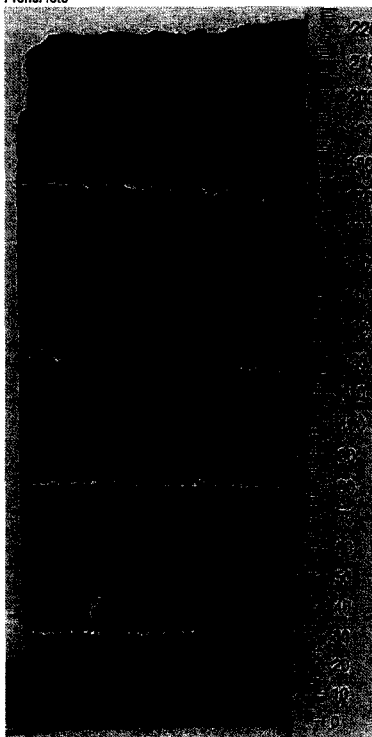
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	10. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-010
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	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	SMA 0 - 8	31	30	30	30	30	30	Nee	-
2	GAB 0 - 16	81	81	80	82	81	51	Nee	-
3	GAB 0 - 16	120	121	119	118	120	39	Nee	-
4	GAB 0 - 16	172	171	172	172	172	52	Nee	-
5	GAB 0 - 16	218	218	219	217	218	46	Nee	-



Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

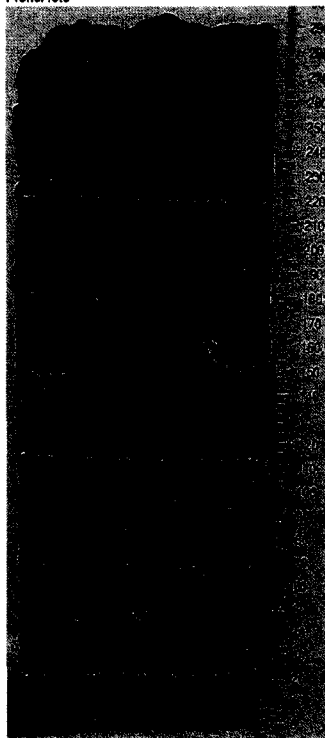
Monsterschrijving	11. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-011
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

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

Paraaf	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	SMA 0 - 5	25	25	22	24	24	24	Nee	-
2	OAB 0 - 11	71	71	71	73	71	48	Nee	-
3	DAB 0 - 11	112	112	112	114	113	41	Nee	-
4	OAB 0 - 11	151	150	149	150	150	38	Nee	-
5	GAB 0 - 16	221	221	220	219	220	70	Nee	-
6	GAB 0 - 16	294	294	298	291	294	74	Nee	-



Versie 2.3

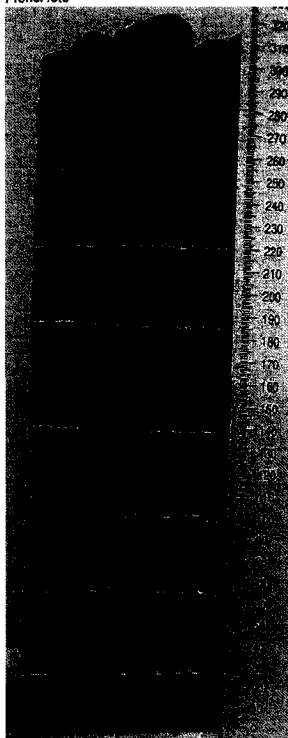
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	12. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-012
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	SMA 0 - 5	29	29	29	28	29	29	Nee	-
2	OAB 0 - 11	68	67	67	68	67	39	Nee	-
3	DAB 0 - 11	100	100	99	101	100	32	Nee	-
4	OAB 0 - 11	141	141	141	143	141	41	Nee	-
5	GAB 0 - 16	188	187	188	188	188	47	Nee	-
6	GAB 0 - 16	220	221	220	220	220	33	Nee	-
7	GAB 0 - 32	311	326	328	325	322	102	Nee	-



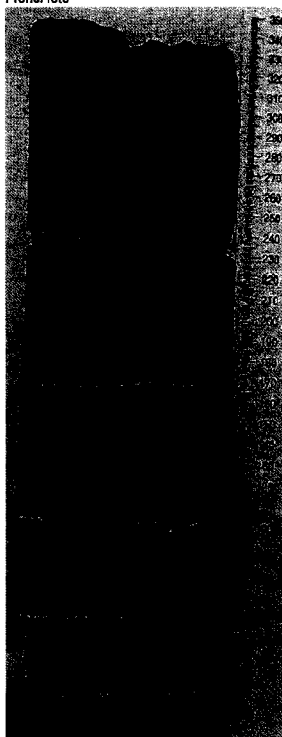
Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	13. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-013
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)	
Funderingsprij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	roam

Profiel foto



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

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (mm)				Cumulatief (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	PAK-marker (leerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (mm)
		M1	M2	M3	M4				
1	SMA 0 - 5	22	22	22	21	22	22	Nee	-
2	DAB 0 - 8	60	61	58	59	59	38	Nee	-
3	DAB 0 - 8	105	104	105	105	105	45	Nee	-
4	GAB 0 - 16	171	171	170	170	170	66	Nee	-
5	GAB 0 - 16	240	240	238	237	239	68	Nee	-
6	Zand-asfalt	358	360	359	359	359	120	Nee	-



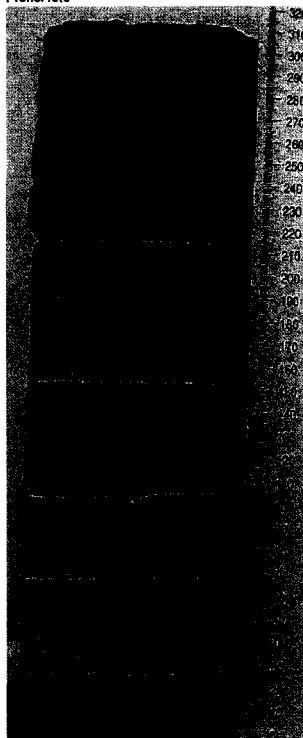
Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	14. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-014
Datum	06-11-11

Borgegevens (aangeleverd klant)	
Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	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	SMA 0 - 5	27	30	27	28	28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 8	68	68	67	68	68	40	Nee	-
3	DAB 0 - 8	104	105	103	104	104	36	Nee	-
4	GAB 0 - 16	154	165	153	155	157	53	Nee	-
5	GAB 0 - 16	215	216	214	217	216	59	Nee	-
6	Zand-asfalt	322	324	324	320	323	107	Nee	-



Versie 2.3

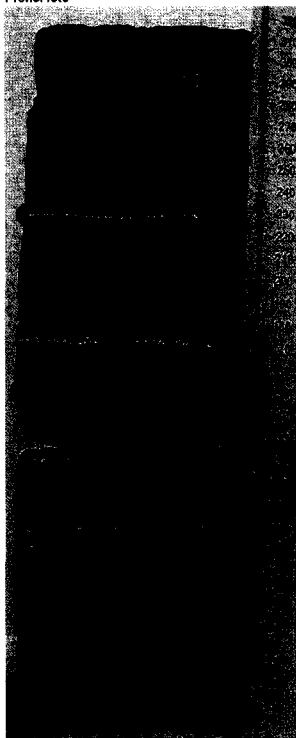
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	15 Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-015
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	68	69	70	72	70	70	Nee	-
2	DAB 0 - 8	86	86	85	85	86	16	Nee	-
3	Slijtlaag	93	93	91	90	92	6	Nee	-
4	DAB 0 - 8	125	126	126	126	126	34	Nee	-
5	OAB 0 - 11	174	174	175	174	174	48	Nee	-
6	GAB 0 - 16	230	230	231	231	231	57	Nee	-
7	GAB 0 - 32	323	325	324	320	323	92	Nee	-



Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	16. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-016
Datum	08-11-11

Borggegevens (aangeleverd klant)	
Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	34	33	33	34	34	Nee	-
2	DAB 0 - 11	72	73	74	72	73	39	Nee	-
3	OAB 0 - 11	114	113	113	112	113	40	Nee	-
4	DAB 0 - 8	133	134	134	135	134	21	Nee	-
5	DAB 0 - 8	202	200	202	204	202	68	Nee	-
6	GAB 0 - 16	266	267	266	267	266	64	Nee	-
7	GAB 0 - 16	326	324	320	319	322	56	Nee	-



Versie 2.3

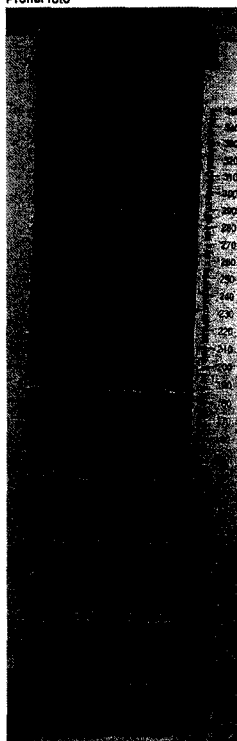
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	17. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-017
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	28	28	27	28	28	28	Nee	-
2	DAB 0 - 11	62	61	64	63	62	35	Nee	-
3	Slijflaag	89	68	70	70	69	7	Nee	-
4	DAB 0 - 8	105	106	107	107	106	37	Nee	-
5	DAB 0 - 8	138	138	138	138	138	32	Nee	-
6	GAB 0 - 16	189	190	191	190	190	52	Nee	-
7	GAB 0 - 16	290	290	291	293	291	101	Nee	-
8	Zand-asfalt	403	408	419	414	411	120	Nee	-



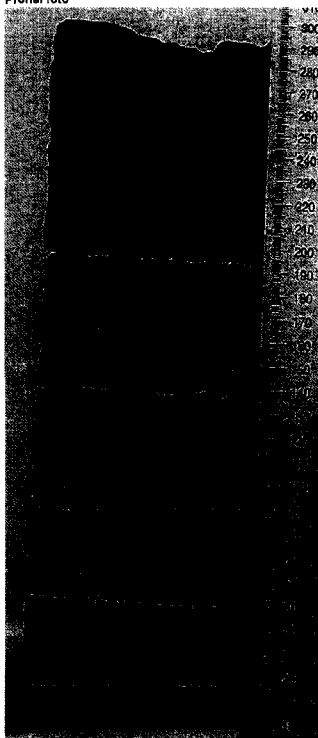
Versie 2.3

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	18. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-018
Datum	08-11-11

Borgegegevens (aangeleverd klant)	
Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	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	SMA 0 - 5	18	15	17	18	17	17	Nee	-
2	DAB 0 - 8	52	53	51	54	53	35	Nee	-
3	DAB 0 - 8	93	92	92	93	92	40	Nee	-
4	GAB 0 - 16	142	144	143	142	143	50	Nee	-
5	GAB 0 - 16	192	192	193	195	193	50	Nee	-
6	Zand-asfalt	312	312	309	311	311	118	Nee	-



Versie 2.3

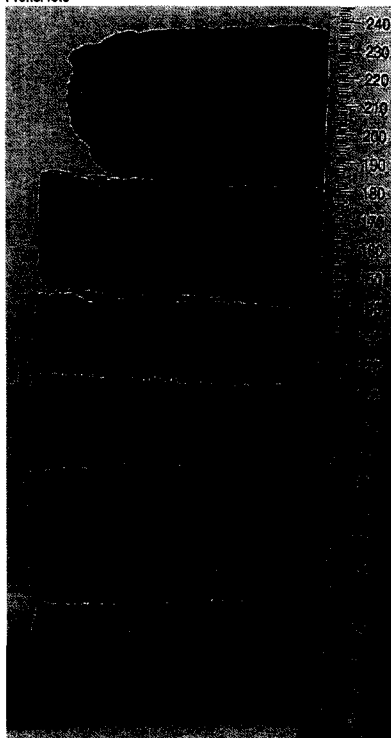
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsterschrijving	19. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-019
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	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	SMA 0 - 5	39	37	39	39	39	39	Nee	-
2	DAB 0 - 8	85	84	84	84	84	46	Nee	-
3	DAB 0 - 8	119	119	117	116	118	34	Nee	-
4	GAB 0 - 16	148	146	145	144	146	28	Nee	-
5	GAB 0 - 16	189	187	186	188	188	42	Nee	-
6	Zand-asfalt	246	245	242	240	243	56	Nee	-



Versie 2.3

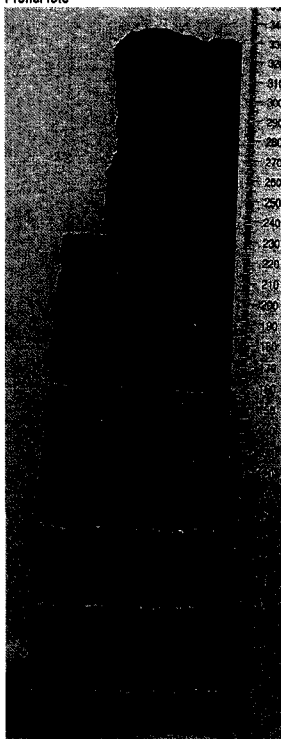
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteroomschrijving	20. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-020
Datum	08-11-11

Boorgegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t.
Aard funderingsmateriaal	n.v.t.
Laag fundering (mm)	n.v.t.
Paraaf	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	SMA 0 - 5	21	19	21	20	20	20	Nee	-
2	DAB 0 - 8	60	60	60	59	59	39	Nee	-
3	DAB 0 - 8	96	95	95	96	96	38	Nee	-
4	GAB 0 - 16	160	159	162	162	161	65	Nee	-
5	GAB 0 - 16	230	231	232	235	232	71	Nee	-
6	Zand-asfalt	346	346	349	349	347	115	Nee	-



Versie 2.3

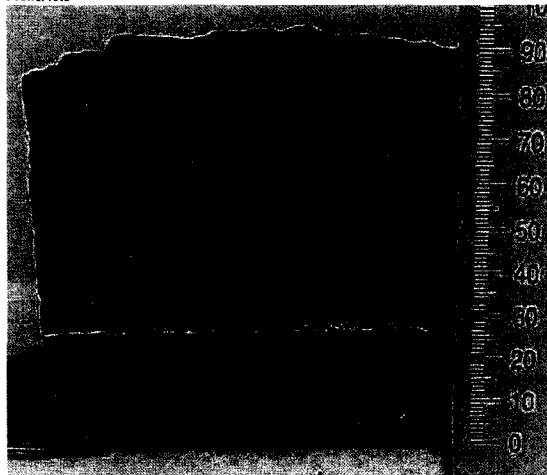
Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	21. Zie tekening
Opdrachtnummer	11724680-021
Datum	08-11-11

Boergegevens (aangeleverd klant)

Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	roam

Profiel foto



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

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	29	29	29	29	29	29	Nee	-
2	GAB 0 - 16	90	91	81	90	88	59	Nee	-

BIJLAGE 3
DLC ONDERZOEK



Analysrapport

BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout
Postbus 63
4600 AB BERGEN OP ZOOM

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg
recreatieverdeelweg 2de
Uw projectnummer : Zw.11.489B
ALcontrol rapportnummer : 11730098, versie nummer: 1

Rotterdam, 21-11-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project Zw.11.489B. 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.

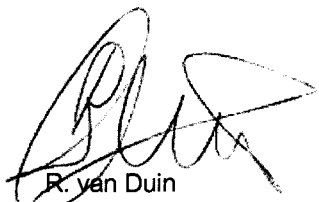
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe	Orderdatum	15-11-2011
Projectnummer	Zw.11.489B	Startdatum	15-11-2011
Rapportnummer	11730098 - 1	Rapportagedatum	21-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
malen asfalt monster	-						
malen asfalt monster	-						
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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	Mengmonster 1: Boring 1: 0-80mm, Boring 2: 0-51mm
002	Asfalt	Mengmonster 2: Boring 3: 0-39mm, Boring 4: 0-27mm
003	Asfalt	Mengmonster 3: Boring 1: 80-139, Boring 2: 52-102, Boring 3: 39-112mm, Boring 4: 27-101mm
004	Asfalt	Mengmonster 4: Boring 5: 28-62mm
005	Asfalt	Mengmonster 5: Boring 7: hele kern

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe	Orderdatum	15-11-2011
Projectnummer	Zw.11.489B	Startdatum	15-11-2011
Rapportnummer	11730098 - 1	Rapportagedatum	21-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
malen asfalt monster	-						
malen asfalt monster	-						
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	50 - 250	<50	<50

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	Mengmonster 6: Boring 8: hele kern
007	Asfalt	Mengmonster 7: Boring 9: 0-40mm, Boring 10: 0-30mm
008	Asfalt	Mengmonster 8: Boring 9: 40-143mm, Boring 10: 30-218mm
009	Asfalt	Mengmonster 9: Boring 11: 0-150mm, Boring 12: 0-141mm
010	Asfalt	Mengmonster 10: Boring 11: 150-294mm, Boring 12: 141-322mm

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe	Orderdatum	15-11-2011
Projectnummer	Zw.11.489B	Startdatum	15-11-2011
Rapportnummer	11730098 - 1	Rapportagedatum	21-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
malen asfalt monster	-						
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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	Mengmonster 11: Boring 13: 0-105mm
012	Asfalt	Mengmonster 12: Boring 14: 0-104mm
013	Asfalt	Mengmonster 13: Boring 13: 105-359mm, Boring 14: 104-323mm
014	Asfalt	Mengmonster 14: Boring 15: 0-126mm
015	Asfalt	Mengmonster 15: Boring 15: 126-323mm

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe
Projectnummer Zw.11.489B
Rapportnummer 11730098 - 1

Orderdatum 15-11-2011
Startdatum 15-11-2011
Rapportagedatum 21-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
malen asfalt monster	-						
malen asfalt monster	-						
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	<50	<50	<50

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	Mengmonster 16: Boring 16: 0-202mm
017	Asfalt	Mengmonster 17: Boring 16: 202-322mm
018	Asfalt	Mengmonster 18: Boring 17: 0-138mm, Boring 18: 0-92mm
019	Asfalt	Mengmonster 19: Boring 17: 138-411mm, Boring 18: 92-311mm
020	Asfalt	Mengmonster 20: Boring 19: 0-118mm, Boring 20: 0-96mm

Paraaf :



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. I. Bout

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam	Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe	Orderdatum	15-11-2011
Projectnummer	Zw.11.489B	Startdatum	15-11-2011
Rapportnummer	11730098 - 1	Rapportagedatum	21-11-2011

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
---------	---------	---	-----	-----	-----

malen asfalt monster -

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

PAK-screening met DLC	mg/kg	Q	<50	<50	<50
-----------------------	-------	---	-----	-----	-----

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	Mengmonster 21: Boring 19: 118-243mm, Boring 20: 96-347mm
022	Asfalt	Mengmonster 22: Boring 21: 0-29mm
023	Asfalt	Mengmonster 23: Boring 21: 29-88mm



BAM Wegen Regio Zuidwest
Dhr. J. Bout

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Asfaltonderzoek N652 Scharendijke - Haamstede, aanleg recreatieverdeelwe
Projectnummer Zw.11.489B
Rapportnummer 11730098 - 1

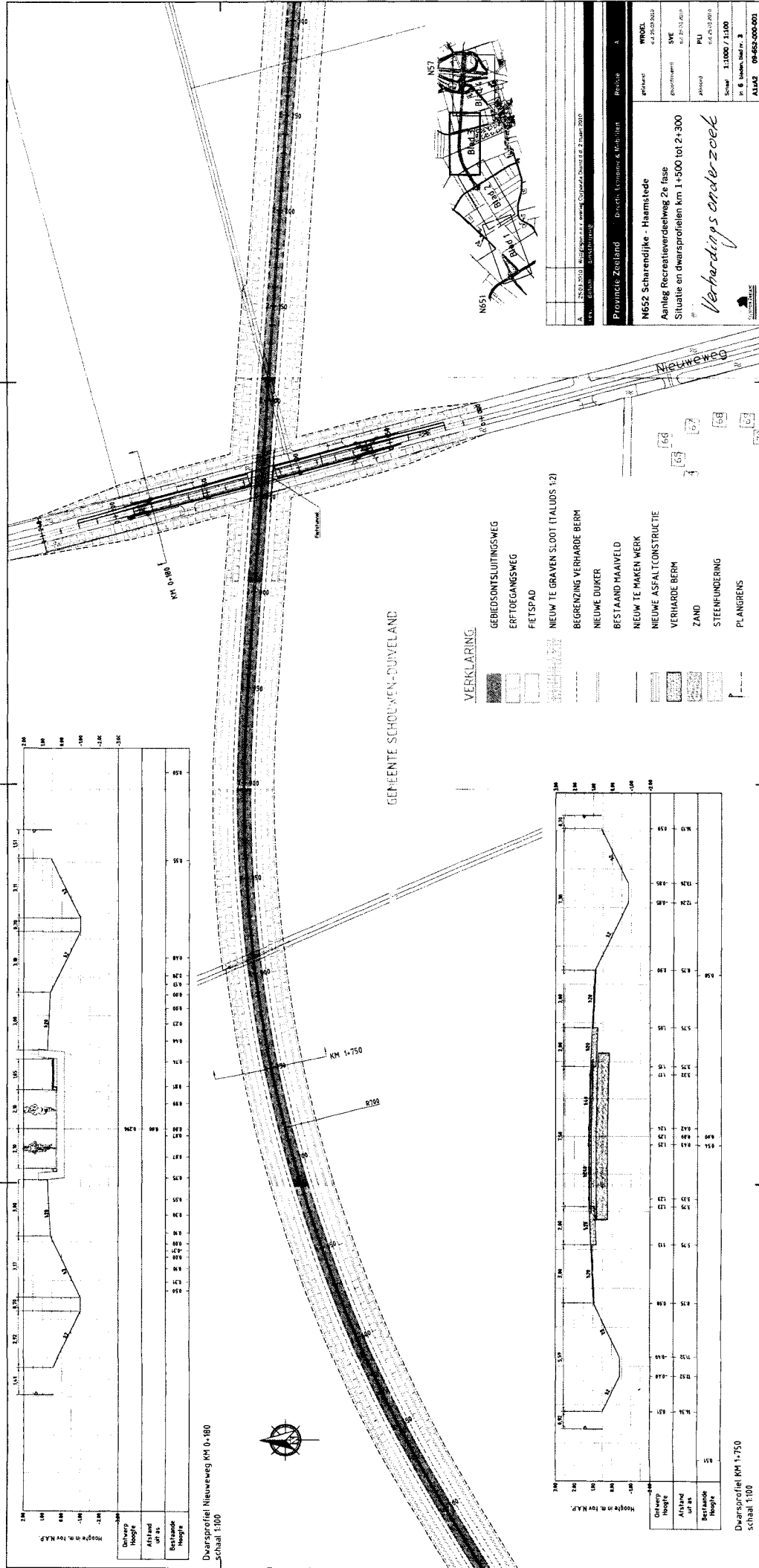
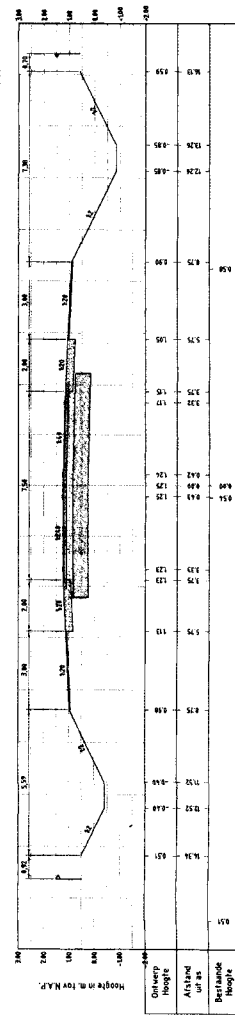
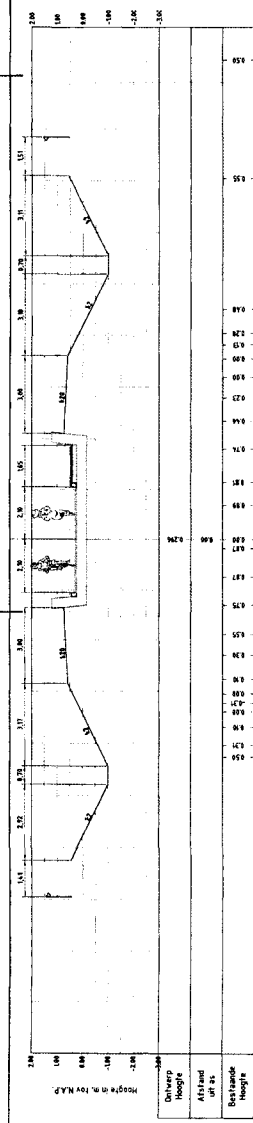
Orderdatum 15-11-2011
Startdatum 15-11-2011
Rapportagedatum 21-11-2011

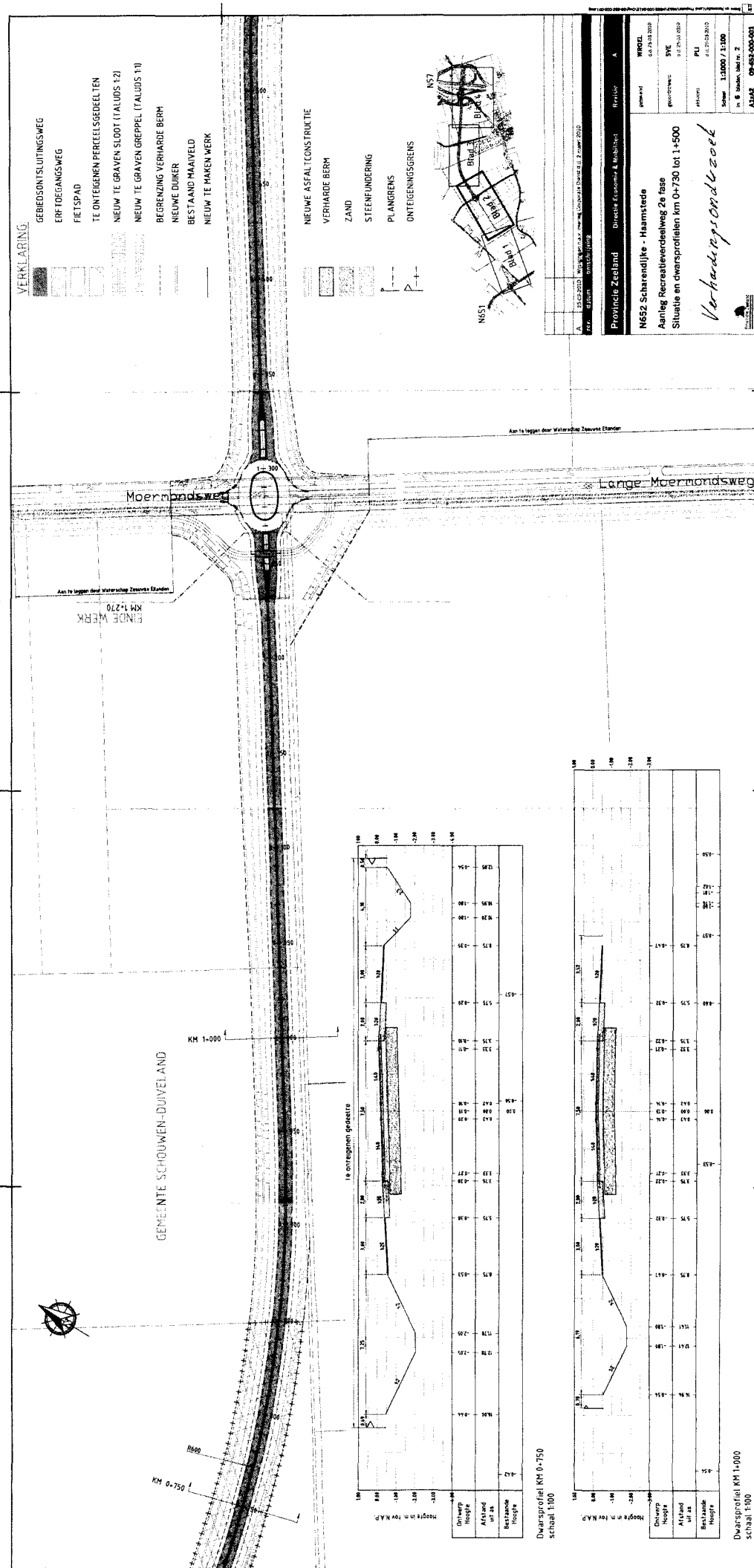
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Gelijkwaardig aan CROW-publicatie 210

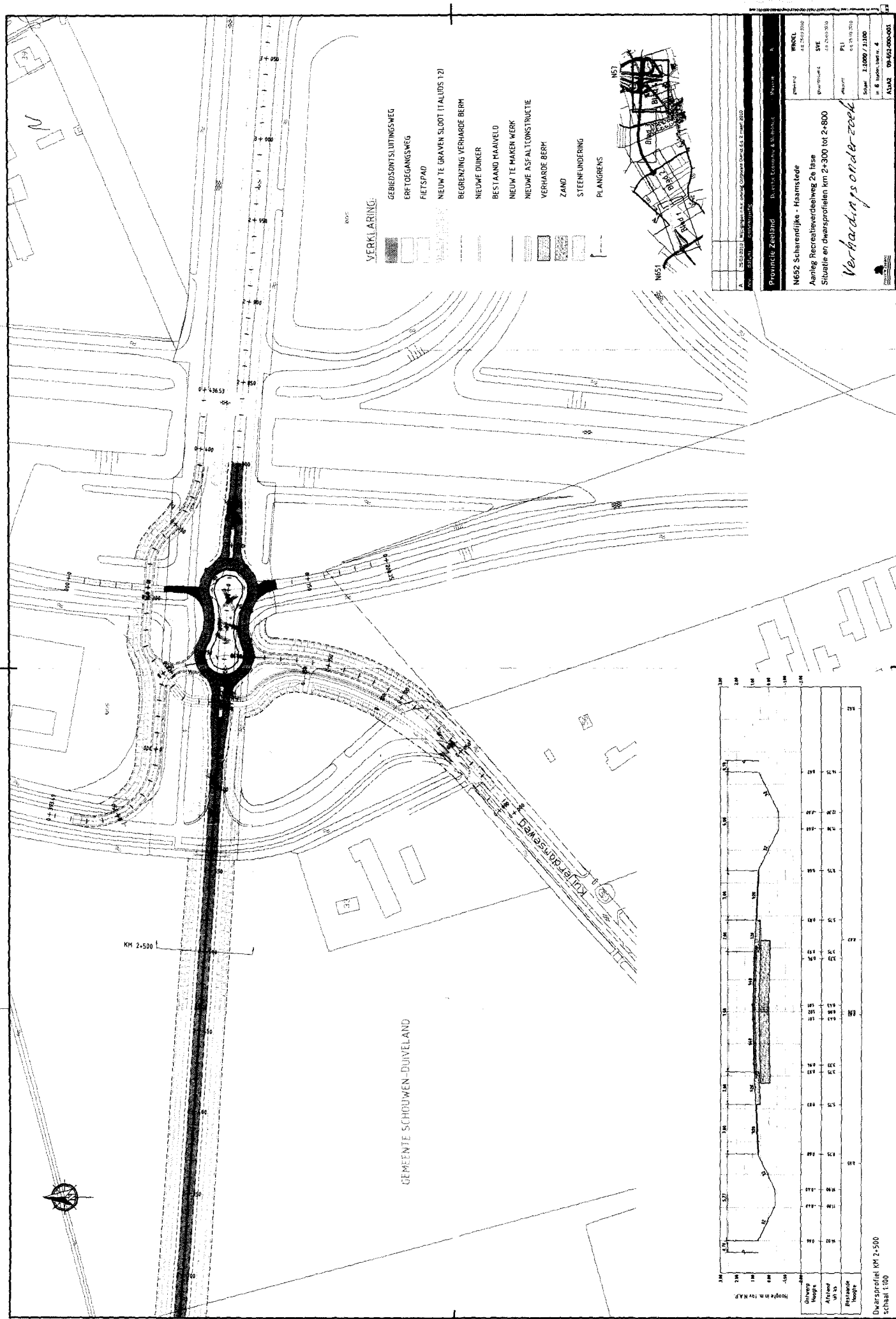
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1126999	17-11-2011	17-11-2011	ALC292 Theoretische monsternamedatum
002	K1127029	17-11-2011	17-11-2011	ALC292 Theoretische monsternamedatum
003	E0898720	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
004	E0898721	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
005	E0898722	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E0898723	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
007	E0898724	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
008	E0898725	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
009	E0898726	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
010	E0898727	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
011	E0898728	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
012	E0898729	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
013	E0898730	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
014	E0898712	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
015	E0898713	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
016	E0898714	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
017	E0898715	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
018	E0898716	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
019	E0898717	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
020	E0898718	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
021	E0898719	17-11-2011	17-11-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
022	K1127067	17-11-2011	17-11-2011	ALC292 Theoretische monsternamedatum
023	K1127066	17-11-2011	17-11-2011	ALC292 Theoretische monsternamedatum

BIJLAGE 4

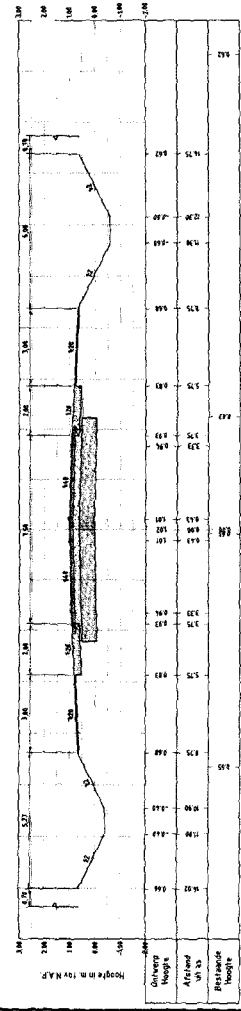
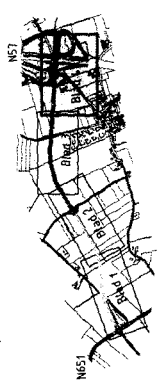
BOORLOCATIES

[illegible]





- VERKLARING**
- GEDEBDSONTSLUITINGSWEG
 - ERTOGANGSWEG
 - PETSPAD
 - NIJEUW TE GRAVEN SLOOT (TALUDS 1:2)
 - BEGRENZING VERHARDE BERM
 - NIJEUW DIJKER
 - BESTAAND HAAVELD
 - NIJEUW TE MAKEN WERK
 - NIJEUW ASFALCONSTRUCTIE
 - VERHARDE BERM
 - ZAND
 - STEENLINDERING
 - PLANGRENS



Dwarsprofiel KM 2+500
schaal 1:100

Provincie Zeeland Bureau Landbouw & Natuur

N652 Scharendijke - Haamsede
Aanleg Recreatieweg 2e fase
Situatie en dwarsprofielen km 2+300 tot 2+800

Verhardingsonderzoek

WISSEL
A. 25.02.2010
B. 25.02.2010
C. 25.02.2010
D. 25.02.2010
E. 25.02.2010
F. 25.02.2010
G. 25.02.2010
H. 25.02.2010
I. 25.02.2010
J. 25.02.2010
K. 25.02.2010
L. 25.02.2010
M. 25.02.2010
N. 25.02.2010
O. 25.02.2010
P. 25.02.2010
Q. 25.02.2010
R. 25.02.2010
S. 25.02.2010
T. 25.02.2010
U. 25.02.2010
V. 25.02.2010
W. 25.02.2010
X. 25.02.2010
Y. 25.02.2010
Z. 25.02.2010