



Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

MRO
Dhr. H. van Veldhuisen
't Zand 30
3811 GC Amersfoort

Markelo, 22 juli 2013

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Wilhelminalaan te Vianen
Projectnummer : 11203(ao).088

Geachte heer Van Veldhuisen,

Hierbij zenden wij u de resultaten van een aanvullend onderzoek ter plaatse van bovengenoemde locatie.

Aanleiding tot het aanvullende onderzoek vormen de resultaten van een verkennend onderzoek uitgevoerd door Van der Poel Milieu B.V. in maart 2012 (projectnummer 11303.073) en het verzoek van de Omgevingsdienst dit onderzoek uit te breiden ter plaatse van het wegtracé en de locatie ten westen van de oorspronkelijke onderzoekslocatie.

Het aanvullend onderzoek bestaat uit het in kaart brengen van de kwaliteit van de bodem en het bepalen van de kwaliteit van de asfaltverharding.

Tussen van der Poel Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu B.V. is BRL/SIKB 2000 met VKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform VKB-protocol 2001 uitgevoerd.

Werkzaamheden

Op 15 juli 2013 zijn door de heer S. Put en de heer M. van Esterik van Van der Poel Milieu B.V. 19 boringen tot 1,0 m-mv (nrs. 1 t/m 19) geplaatst in het wegtracé door de asfaltverharding / klinkerverharding. Daarnaast zijn 2 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 20 en 21) en 4 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 22 t/m 25) geplaatst ten westen van de oorspronkelijke onderzoekslocatie.



Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in de bijlage.

Ter plaatse van het wegtracé is de bodem van de onderzochte locatie is tot 1,0 m -mv opgebouwd uit matig grof, zwak siltig zand. In de ondergrond is plaatselijk vanaf variërende dieptes een kleilaag aanwezig. Opgemerkt wordt dat boringen 1 t/m 8 zijn geplaatst ter plaatse van de asfaltverharding en boring 9 t/m 19 ter plaatse van de klinkerverharding. Zowel onder de klinkerverharding als de asfaltverharding is geen sprake van een stabilisatielaag. In de westhoek van de locatie bestaat de bodem tot circa 2,0 m-mv uit matig fijn tot matig grof zand. Bij boring 20 is van 1,2 tot 1,5 m-mv een kleilaag aanwezig.

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Ter plaatse van de klinkerverharding is plaatselijk sprake van sporen puin, kolengruis en baksteen in zowel de boven- als de ondergrond. In het westelijke gedeelte van de onderzoekslocatie zijn ter plaatse van boring 20 sporen kolengruis tot sterke bijmengingen met kolengruis aangetroffen. Verder zijn plaatselijk sporen puin, kolengruis en brokken asfalt aangetroffen.

Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Resultaten

De analysecertificaten van de uitgevoerde analyses zijn opgenomen in de bijlagen. In tabel 1 (a en b) zijn de analyseresultaten van de grondanalyses toegevoegd. In tabel 2 zijn de resultaten van het asfaltonderzoek weergegeven.

Tabel 1a: analyseresultaten monsterpunten verkennend onderzoek in mg/kg ds.

Monsterpunt	1 t/m 8 Diepte (m-mv)	*/-	10 t/m 19 Diepte (m-mv)	*/-	Aw	T	I
	0,4-ca0,7		0,05-0,5				
	asfalt		klinkers				
Mvb. SIKB AS3000	+		+				
Droge stof	91.4		91.7				
Organische stof (% van ds)	<1.0		<1.0				
Lutum (% van ds)	3.9		5.8				
Metalen							
Barium	19	-	36	-			350
Cadmium	<0.20	-	<0.20	-	0.37	4.2	8.0
Kobalt	4.5	-	3.2	-	6.0	41	77
Koper	<5.0	-	6.4	-	22	63	104
Kwik	<0.05	-	<0.05	-	0.11	13	27
Lood	<10	-	17	-	34	197	360
Molybdeen	<1.5	-	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel	7.5	-	10	-	16	30	45
Zink	15	-	31	-	70	216	362
Minerale olie							



Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Monsterpunt	1 t/m 8 0,4-ca0,7 asfalt	*/-	10 t/m 19 0,05-0,5 klinkers	*/-	Aw	T	I
Minerale olie C10 - C40	<35	-	<35	-	38	519	1000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0040	0.10	0.20
PAK							
Totaal PAK 10 VROM	0.36	-	1.2	-	1.5	21	40

Tabel 1b: analyseresultaten monsterpunten verkennend onderzoek in mg/kg ds.

Monsterpunt	20	*/-	19,21,22,23,24,25	*/-	Aw	T	I
Diepte (m-mv)	0,5-1,0		0-0,5				
	Westelijke locatie		Westelijke locatie				
Mvb. SIKB AS3000	+		+				
Droge stof	88.3		92.9				
Organische stof (% van ds)	5.6		1.6				
Lutum (% van ds)	10.6		12.2				
Metalen							
Barium	130	-	60	-			540
Cadmium	0.4	-	<0.20	-	0.40	4.6	8.7
Kobalt	6.0	-	4.3	-	9.0	62	114
Koper	25	-	10	-	26	75	124
Kwik	0.15	*	0.07	-	0.12	15	29
Lood	180	*	23	-	38	219	400
Molybdeen	<1.5	-	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel	17	-	14	-	22	43	63
Zink	140	*	49	-	90	275	461
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	50	-	<35	-	38	519	1000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7)	0.0067	-	0.016	*	0.0040	0.10	0.20
PAK							
Totaal PAK 10 VROM	44	***	1.6	*	1.5	21	40

Tabel 2: analyseresultaten monsterpunten asfalt onderzoek in mg/kg ds.

Asfaltkern	2	7	Teerhoudendheid
PAK			
Totaal PAK 10 VROM	12	320	75

Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten is naar voren gekomen dat in ondergrondmonster 20 (0,5-1,0 m-mv) een PAK gehalte is aangetoond boven de interventiewaarde. Kwik, lood en zink zijn hier aangetoond boven de desbetreffende achtergrondwaarden. In het bovengrondmonster van de westelijke locatie (monsterpunten 19, 21, 22, 23, 24 en 25) zijn PCB's en PAK in een gehalte boven de achtergrondwaarde aangetoond. Verder is in geen van de boringen geen van de onderzochte parameters in een gehalte boven de achtergrondwaarde dan wel rapportagegrens aangetoond.



Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Er is sprake van een sterke verontreiniging aan PAK in de ondergrond rondom boring 20. In verband met de voorgenomen ontwikkelingen wordt geadviseerd de verontreiniging in een aanvullend onderzoek verder af te perken

Uit de analysesresultaten is naar voren gekomen dat in de bemonsterde asfaltkern van boring 7 een PAK gehalte is gemeten dat boven de grenswaarde van 75 mg/kg d.s.. ligt. Het aanwezige asfalt is teerhoudend. Bij verwijdering van het aanwezige asfalt dient de asfaltverharding te worden aangemerkt als teerhoudend.

Van der Poel Milieu B.V.

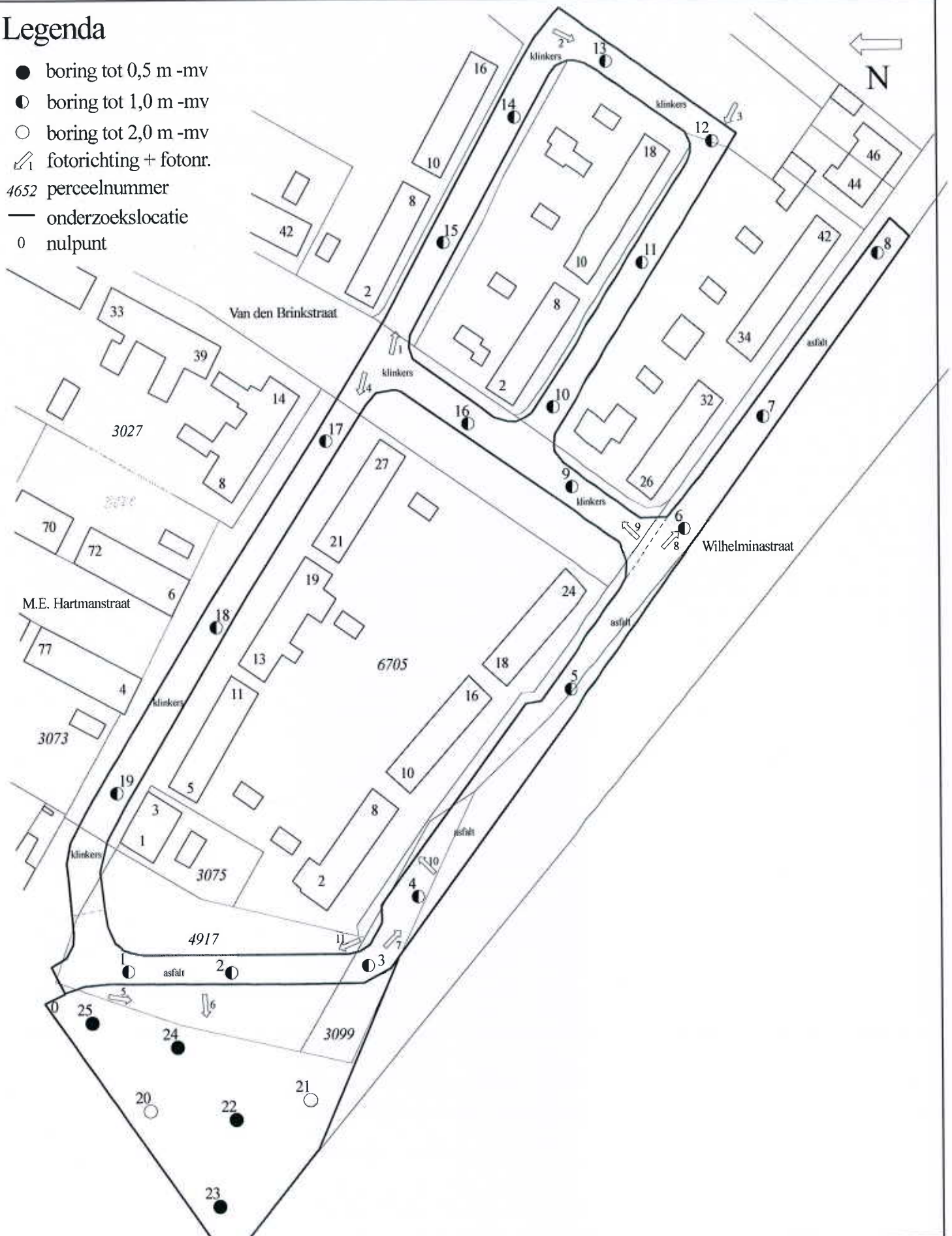
P. van der Poel

Bijlagen:

- Tekening met monsternamenpunten
- Foto's onderzoekslocatie
- Analysecertificaten
- Boorprofielen

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- ◐ boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- ↗ fotorichting + fototr.
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



Van der Poel Milieu B.V.
Adviesbureau bodem en milieu

Project:
**Wilhelminastraat
Vianen**

Projectnr.: 11203ao.088

Schaal: 1 : 1000

Projectnummer: 11203(ao).088
Locatie: Wilhelminastraat te Vianen
Datum: 12 juli 2013

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Projectnummer: 11203(ao).088
Locatie: Wilhelminastraat te Vianen
Datum: 12 juli 2013

Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:



Foto 10:



Foto 11:



Analysecertificaat

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700473 (v1)
 Opdracht omschr. : Wilhelminastraat
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307035PL
 Datum opdracht : 15-07-2013
 Startdatum : 15-07-2013
 Datum rapportage : 18-07-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130701210	mp 1 t/m 8;0.4-ca0.7 m -mv 01	Grond	15-07-2013
2	M130701211	mp 10 t/m 19;0.05-0.5 m -mv 01	Grond	15-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	91,4	91,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,9	5,8
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	19	36
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	<0,20
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,5	3,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	6,4
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	17
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,5	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	31
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA

ONDER NR. 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700473 (v1)
 Opdracht omschr. : Wilhelminastraat
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1307035PL
 Datum opdracht : 15-07-2013
 Startdatum : 15-07-2013
 Datum rapportage : 18-07-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130701210	mp 1 t/m 8;0.4-ca0.7 m -mv 01	Grond	15-07-2013
2	M130701211	mp 10 t/m 19;0.05-0.5 m -mv 01	Grond	15-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,23
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,15
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,15
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,08
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,17
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,18
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,12
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	1,2 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130701210 (mp 1 t/m 8;0.4-ca0.7 m -mv 01)

AM01078984Q
 AM01078986S
 AM01078976R
 AM01079380H
 AM01079377N
 AM01079378O
 AM01079375L
 AM01079381I

Verpakking bij monster: M130701211 (mp 10 t/m 19;0.05-0.5 m -mv 01)

AM01079376M
 AM01079389Q
 AM01079365K
 AM01079368N
 AM01079257K
 AM01079273I
 AM01079433G
 AM01079366L
 AM01079256J
 AM01079370G



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA

ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
Adres : Brummelaarsweg 7
Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
Rapportnummer : P130700473 (v1)
Opdracht omschr. : Wilhelminastraat
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307035PL
Datum opdracht : 15-07-2013
Startdatum : 15-07-2013
Datum rapportage : 18-07-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA

ONDER NR. 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
Hazengeweg 30
7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
fax 074 - 2508402
e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 11.09.61.900
Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
IBAN NL24RABO0110961900
Swiftadres RABONL2U

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700474 (v1)
 Opdracht omschr. : wilhelminstraat
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307036PL
 Datum opdracht : 15-07-2013
 Startdatum : 15-07-2013
 Datum rapportage : 18-07-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130701212	mp 20;0.5-1.0 m -mv 02	Grond	15-07-2013
2	M130701213	mp 19,21,22,23,24,25;0-0.5m -mv 01	Grond	15-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	88,3	92,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,6 ⁽¹⁾	1,6 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,6	12,2
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	130	60
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	<0,20
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,0	4,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	25	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,15	0,07
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	180	23
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	14
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	140	49
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	50 ⁽²⁾	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			+	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0013	0,0037
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014	0,0051
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0012	0,0042
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0067 ^(3,4)	0,016 ^(3,4)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA

ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700474 (v1)
 Opdracht omschr. : wilhelminstraat
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307036PL
 Datum opdracht : 15-07-2013
 Startdatum : 15-07-2013
 Datum rapportage : 18-07-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130701212	mp 20;0.5-1.0 m -mv 02	Grond	15-07-2013
2	M130701213	mp 19,21,22,23,24,25;0-0.5m -mv 01	Grond	15-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,19	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,2	0,13
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,96	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	10	0,29
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	5,6	0,16
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	5,6	0,14
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,2	0,10
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	6,3	0,24
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	4,6	0,25
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	4,4	0,21
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	44	1,6 ⁽⁴⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
- = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130701212 (mp 20;0.5-1.0 m -mv 02)

AM01079367M

Verpakking bij monster: M130701213 (mp 19,21,22,23,24,25;0-0.5m -mv 01)

AM01079388P

AM01079427J

AM01079392K

AM01079363I

AM01079373J

AM01079364J

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de InformatieGids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA

ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

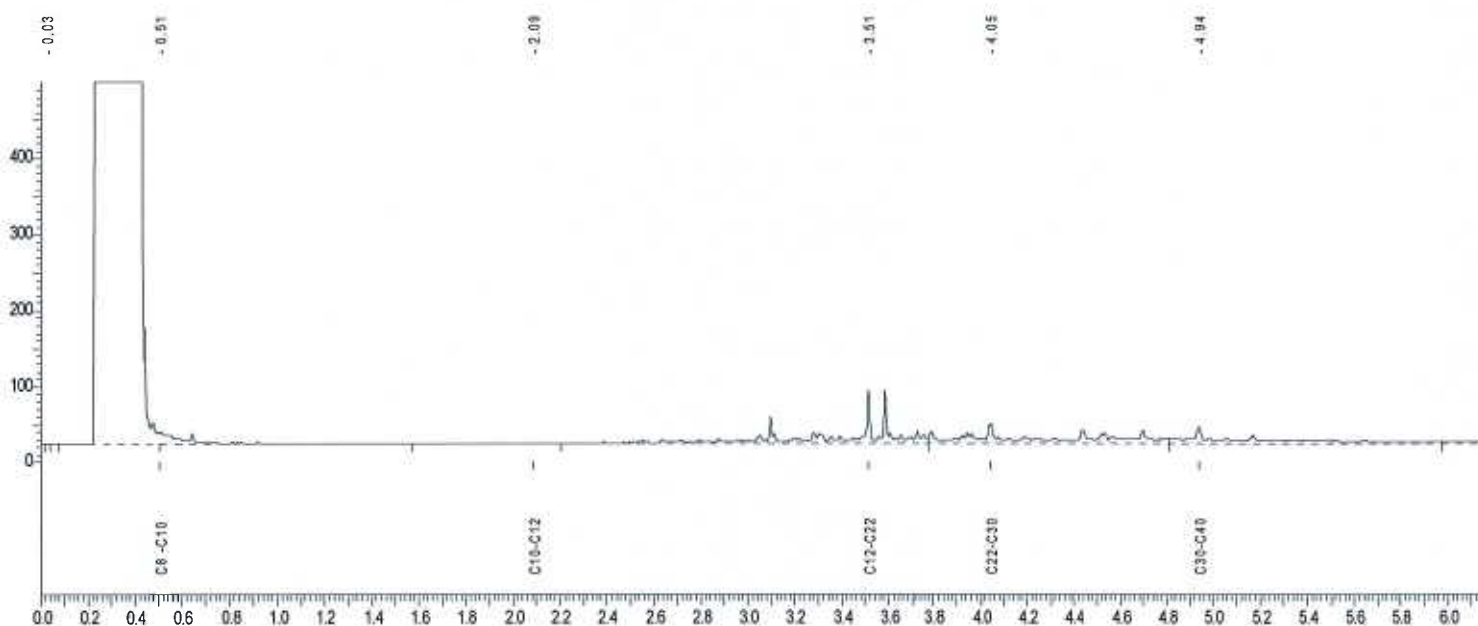
Bijlage Chromatogram

Pagina: 3 van 3

Gegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700474 (v1)
 Opdracht omschr. : wilhelminstraat
 Monsternaam : mp 20;0.5-1.0 m -mv 02
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1307036PL
 Monstercode : M130701212
 Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Bestandsnaam : G16G006.TX0
 Datum : 17-07-2013



C8-C10 = 0.511 - 1.571 min.
 C10-C12 = 1.571 - 2.203 min.
 C12-C22 = 2.203 - 3.782 min.
 C22-C30 = 3.782 - 4.811 min.
 C30-C40 = 4.811 - 5.972 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 1

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Van der Poel Milieu B.V.
 Aanvrager : Dhr. P. van der Poel
 Adres : Brummelaarsweg 7
 Postcode en plaats : 7475 RJ Markelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 11203088
 Rapportnummer : P130700472 (v1)
 Opdracht omschr. : Wilhelminastraat
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307037PL
 Datum opdracht : 15-07-2013
 Startdatum : 15-07-2013
 Datum rapportage : 17-07-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130701208	: asfaltkern 02	Asfalt	15-07-2013
2	M130701209	: asfaltkern 07	Asfalt	15-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Vermalen			+	+
Droge stof	DIV-D5-01	% (m/m)	98,5	99,5
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
Q Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	14
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	2,9	110
Q Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	9,9
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,5	110
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	21
Q Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	17
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	6,1
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	12
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	9,1
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<1,0	10
Q Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	12 ⁽¹⁾	320

Q = door RvA geaccrediteerd.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatie te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOWEL NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

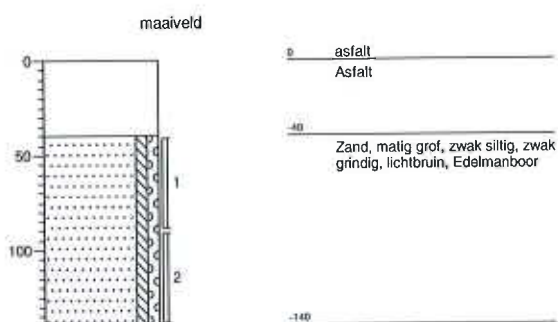
website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U



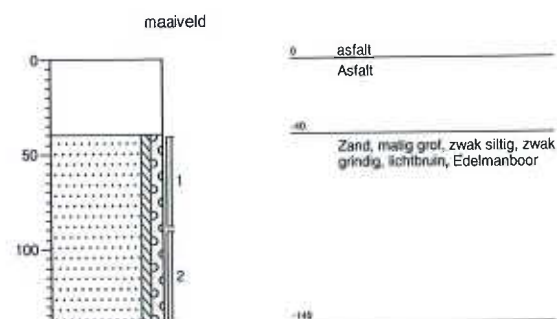
Boring: 1

X: 134503,55
Y: 444187,77



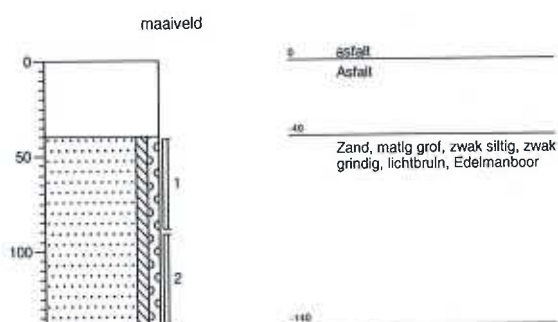
Boring: 2

X: 134505,05
Y: 444174,15



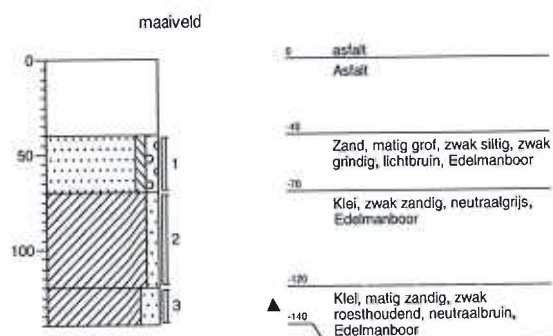
Boring: 3

X: 134505,69
Y: 444151,68



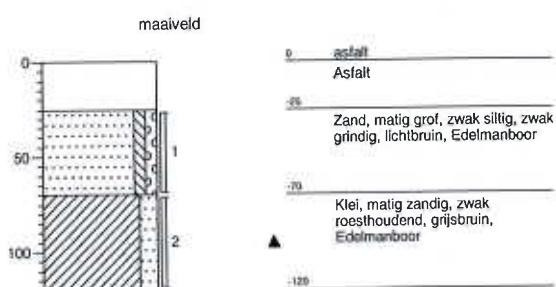
Boring: 4

X: 134533,44
Y: 444141,87



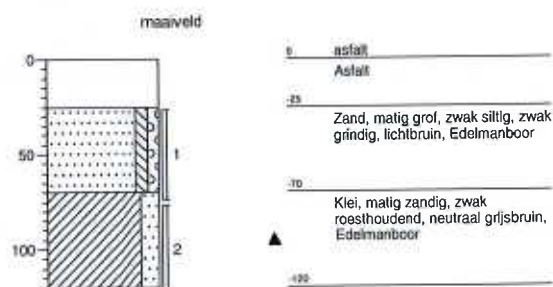
Boring: 5

X: 134563,82
Y: 444098,64



Boring: 6

X: 134597,22
Y: 444082,46



Lokatiennaam: Vianen

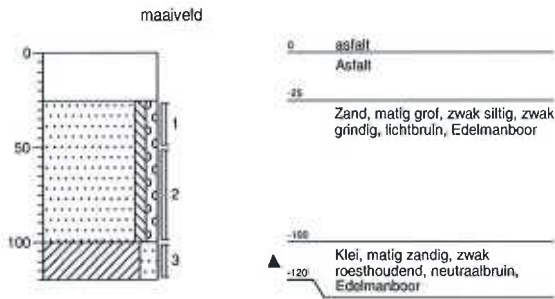
Projectnaam: Wilhelminastraat

Projectcode: 11203AO088



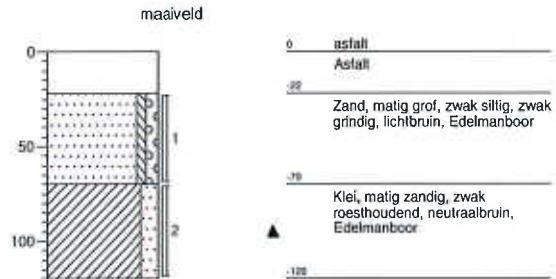
Boring: 7

X: 134608,96
Y: 444062,1



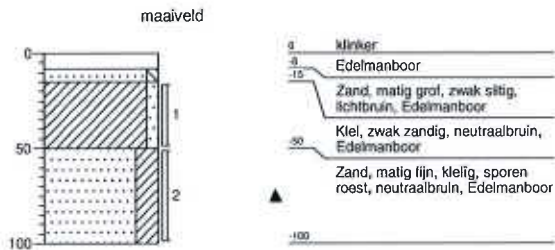
Boring: 8

X: 134644,68
Y: 444044,93



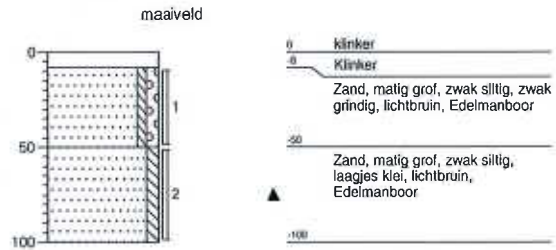
Boring: 9

X: 134592,88
Y: 444114,33



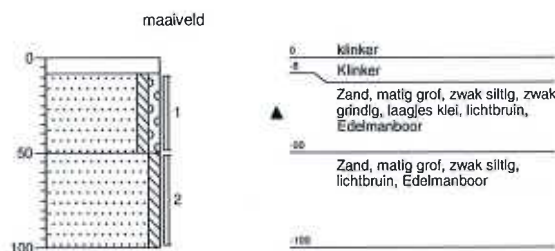
Boring: 10

X: 134608,33
Y: 444113,2



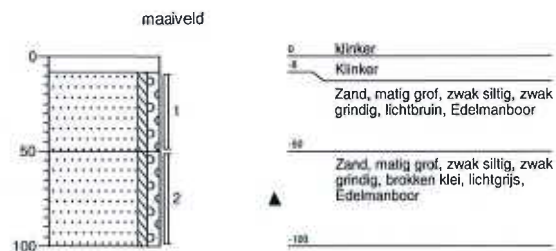
Boring: 11

X: 134634,66
Y: 444102,12



Boring: 12

X: 134657,61
Y: 444092,5



Lokatiennaam: Vianen

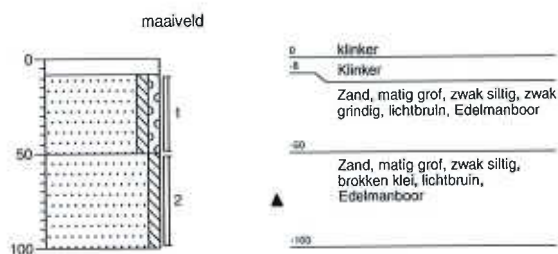
Projectnaam: Wilhelminastraat

Projectcode: 11203AO088



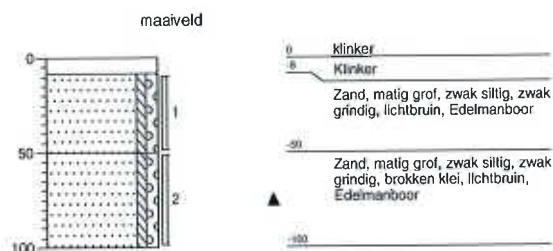
Boring: 13

X: 134676,24
Y: 444100,53



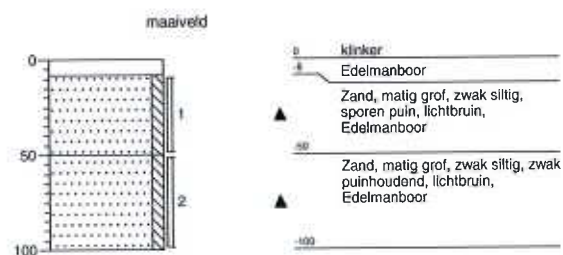
Boring: 14

X: 134667,45
Y: 444135,46



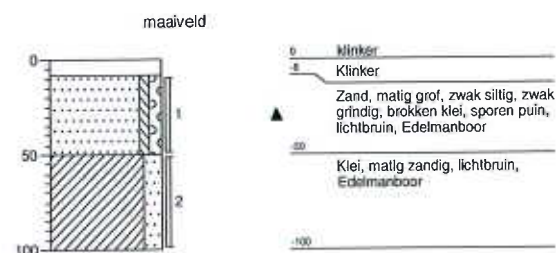
Boring: 15

X: 134635,56
Y: 444143,36



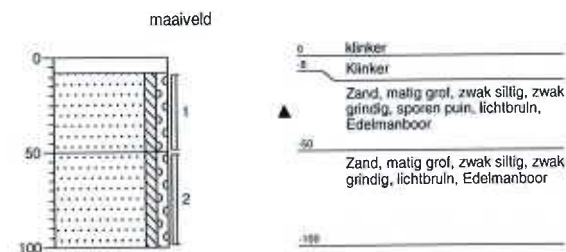
Boring: 16

X:
Y:



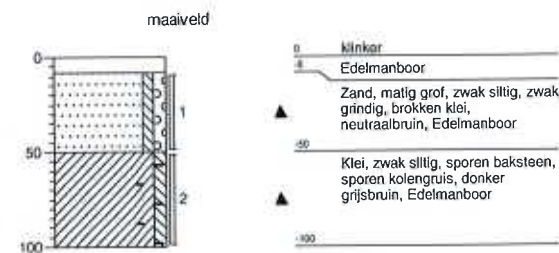
Boring: 17

X: 134601,79
Y: 444172,98



Boring: 18

X:
Y:



Lokatiennaam: Vianen

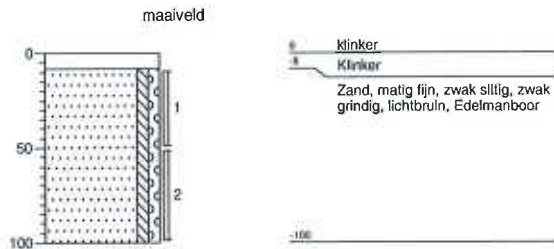
Projectnaam: Wilhelminastraat

Projectcode: 11203AO088



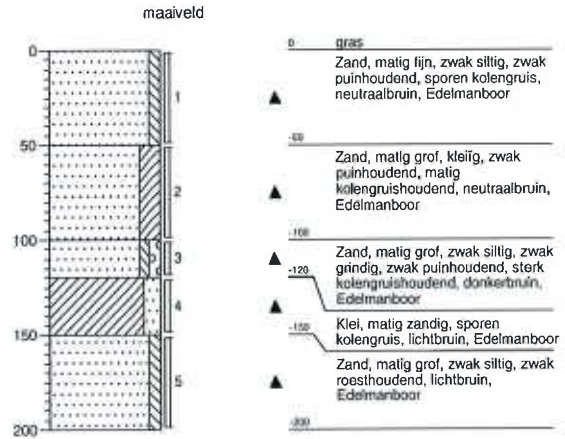
Boring: 19

X: 134540,43
Y: 444198,85



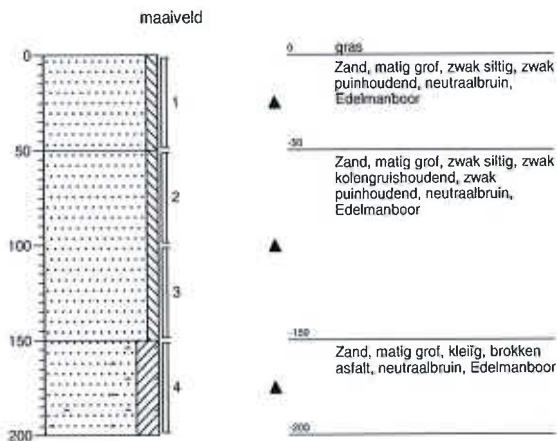
Boring: 20

X: 134484,19
Y: 444197,29



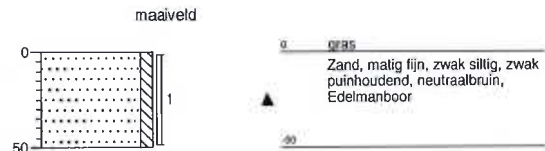
Boring: 21

X: 134495,56
Y: 444162,21



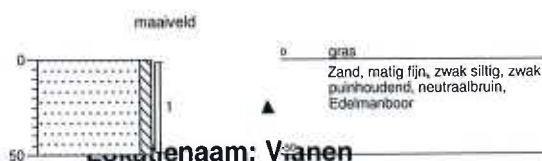
Boring: 22

X: 134487,5
Y: 444175,94



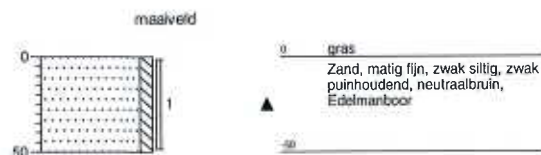
Boring: 23

X: 134465,68
Y: 444181,41



Boring: 24

X:
Y:



Locatienaam: Vianen

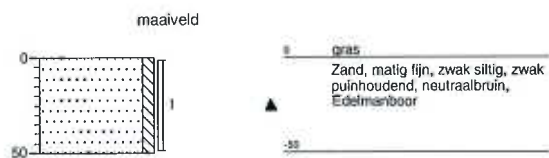
Projectnaam: Wilhelminastraat

Projectcode: 11203AO088



Boring: 25

X:
Y:



Lokatiennaam: Vianen

Projectnaam: Wilhelminastraat

Projectcode: 11203AO088