

Verkennend Bodemonderzoek

Spoorlaan (C3939) te
Aalsmeer

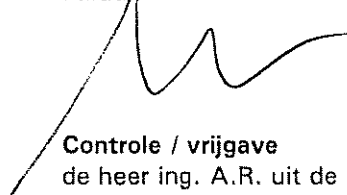
Opdrachtgever
Gemeente Aalsmeer
de heer ing. F.R. Kroese
Postbus 253
1430 AG AALSMEER

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Duitslandweg 7
Postbus 143
2411 NT BODEGRAVEN
Tel. 0172 - 614255
Fax 0172 - 612226

Status
definitief
Datum
maart 2006
Projectnummer
20060337/MLOO

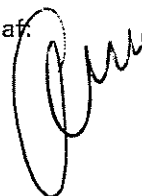
Auteur
de heer drs. M.J.J. van de Looij

Paraaf:



Controle / vrijgave
de heer ing. A.R. uit de Bosch

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Vooronderzoek en onderzoeksopzet	4
	2.1 Vooronderzoek	4
	2.2 Toekomstig gebruik	4
	2.3 Belendende percelen	4
	2.4 Onderzoeksopzet	5
3	Werkzaamheden	6
4	Resultaten	7
	4.1 Veldonderzoek	7
	4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek	8
5	Conclusies en aanbevelingen	9

Bijlagen

1	Situatietekeningen
	1.1 Topografische ligging locatie
	1.2 Kadastrale gegevens
	1.3 Situatieschets
	1.4 Foto's
2	Boorstaten
3	Analyseresultaten
	3.1 Grond
	3.2 Grondwater
4	Toetsingstabellen

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Aalsmeer heeft Geofox-Lexmond bv in maart 2005 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer. Dit onderzoek is uitgevoerd onder het raamcontract 20060446/MLOO, februari 2006.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen eigendomsoverdracht (aankoop) van de locatie, met toekomstige woningbouw als doel. Het doel van het verkennend onderzoek is het bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit juridische en/of financiële consequenties heeft voor wat betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht en de daaruit voortvloeiende verplichte verantwoordelijkheden.

Aan de orde komen: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, de resultaten van het veldonderzoek en het chemisch onderzoek, de conclusies en advies. In dit rapport is de locatiespecifieke informatie weergegeven; de algemene gegevens bevinden zich in het Algemene rapport Gemeente Aalsmeer (zie 04.26231/ML van mei 2004).

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

In tabel 2.1 zijn de gegevens betreffende de locatie weergegeven.

tabel 2.1
gegevens locatie

Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer	
Algemeen	
Eigenaar/gebruiker	de heer W. Gleijm
Huidige functie:	weiland
Huidig gebruik:	agrarisch
Oppervlakte locatie	circa 6.060 m ²
Bebouwing:	geen
Verharding:	geen
Kadastrale aanduiding:	gemeente Aalsmeer, Sectie C, Nummer 3939
Historie	
Voormalig/huidig gebruik	weiland
Archieven	
Hinderwet	geen informatie bekend
Bodemonderzoeken	geen informatie bekend
Olietanks	geen informatie bekend
Gedempte sloten	geen informatie bekend
locatiebezoek	
Datum locatiebezoek	Er heeft geen locatiebezoek plaatsgevonden
Bevindingen	
Toekomstig gebruik	wonen

2.2 Toekomstig gebruik

In de toekomst zal op de onderzoekslocatie woningbouw plaatsvinden.

2.3 Belendende percelen

Aan de noordkant van de onderzoekslocatie bevindt zich een weiland. Ten oosten en zuiden is een watergang aanwezig. Ten westen loopt de Geraniumstraat.

Er is geen reden om aan te nemen dat eventuele activiteiten in de omgeving van het terrein hebben geleid tot aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.



2.4 Onderzoeksopzet

In tabel 2.2 is de onderzoeksopzet weergegeven.

tabel 2.2
Onderzoeksopzet

Omschrijving	strategie NEN 5740	Aandachts- stof(fen)	Grond (water)	Oppervlakte m ²
Algemene bodemkwaliteit	ONV	-	g/gw	6.060
g	: grond			
gw	: grondwater			
ONV	: onverdachte strategie			

3 Werkzaamheden

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

tabel 3.1
Werkzaamheden

Omschrijving	veldwerk			verharding (cm)	analyses	
	pb ¹	2,0 (m-mv)	0,5 (m-mv)		grond	grondwater
Algemene bodemkwaliteit (ca. 6.000 m ²)	1	3	12	-	2 x NENb	1 x NENg

¹: boringen met peilbuizen (tot 2,0 m-mv).

²: werkzaamheden deellocatie in combinatie met algemene bodemkwaliteit.

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuis en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 10 februari 2006. De peilbuis is op 22 februari 2006 gespoeld en het grondwater is op 2 maart 2006 bemonsterd.

De boringen (nrs. 1 t/m 16) zijn evenredig over de locatie verdeeld.

De situering van de boorpunten en peilbuis is weergegeven in bijlage 1.3.

4 Resultaten

4.1 Veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving van de bodem is als volgt: vanaf maaiveld tot en met een diepte van circa 0,6 meter beneden maaiveld (m-mv) bestaat de bodem uit klei. Vanaf 0,6 m-mv tot 2,8 m-mv, einde diepste boring, bestaat de bodem uit zand.

De grondwaterstand bevindt zich rond 0,5 m-mv. Zeer plaatselijk zijn in de bovengrond sporen puin en baksteen aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 4.1 (grond en grondwater). Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

tabel 4.1
Analyseresultaten en toetsing grond en grondwater

<i>monster</i>	<i>grond</i> MM1	<i>grond</i> MM2	<i>grondwater</i> peilbuis 8
<i>bodemtype</i>	1	2	-
<i>filterstelling (m-mv)</i>	-	-	(1,8-2,8)
org. stof (% ds)	10,7	12,6	-
lutum (% ds)	18	21	-
	mg/kgds	mg/kgds	µg/l
arsen	13	13	8,6
cadmium	<0,4	<0,4	<0,4
chrom	21	25	<1
koper	18	21	<5
kwik	0,21	0,26	<0,05
lood	48	61	<10
nikkel	16	18	<10
zink	87	85	170 >S
VAK #			
-tolueen	-	-	0,37
-xylenen	-	-	0,66 >S
PAK (10VROM)	1,2 >S	0,94	-
VOCI #			
EOX	0,14	0,45 >TR	-
minerale olie	<20	<20	<50
MM1	: 2(0-40) 4(0-50) 6(0-50) 7(0-50); bovengrond, klei, zeer plaatselijk sporen puin en baksteen		
MM2	: 9(0-40) 13(0-30) 16(0-30) 15(0-30); bovengrond, klei		
-	: niet geanalyseerd op deze parameter		
TR	: EOX overschrijdt triggerwaarde (circulaire Nr DBO/1999226863)		
#	: de individuele VAK en VOCI zijn alleen weergegeven indien de concentratie minimaal de detectiegrens (d) overschrijdt.		

5 Conclusies en aanbevelingen

Tijdens het zintuiglijk onderzoek zijn zeer plaatselijk in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van sporen puin en baksteen. Er zijn voor zover waargenomen geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen

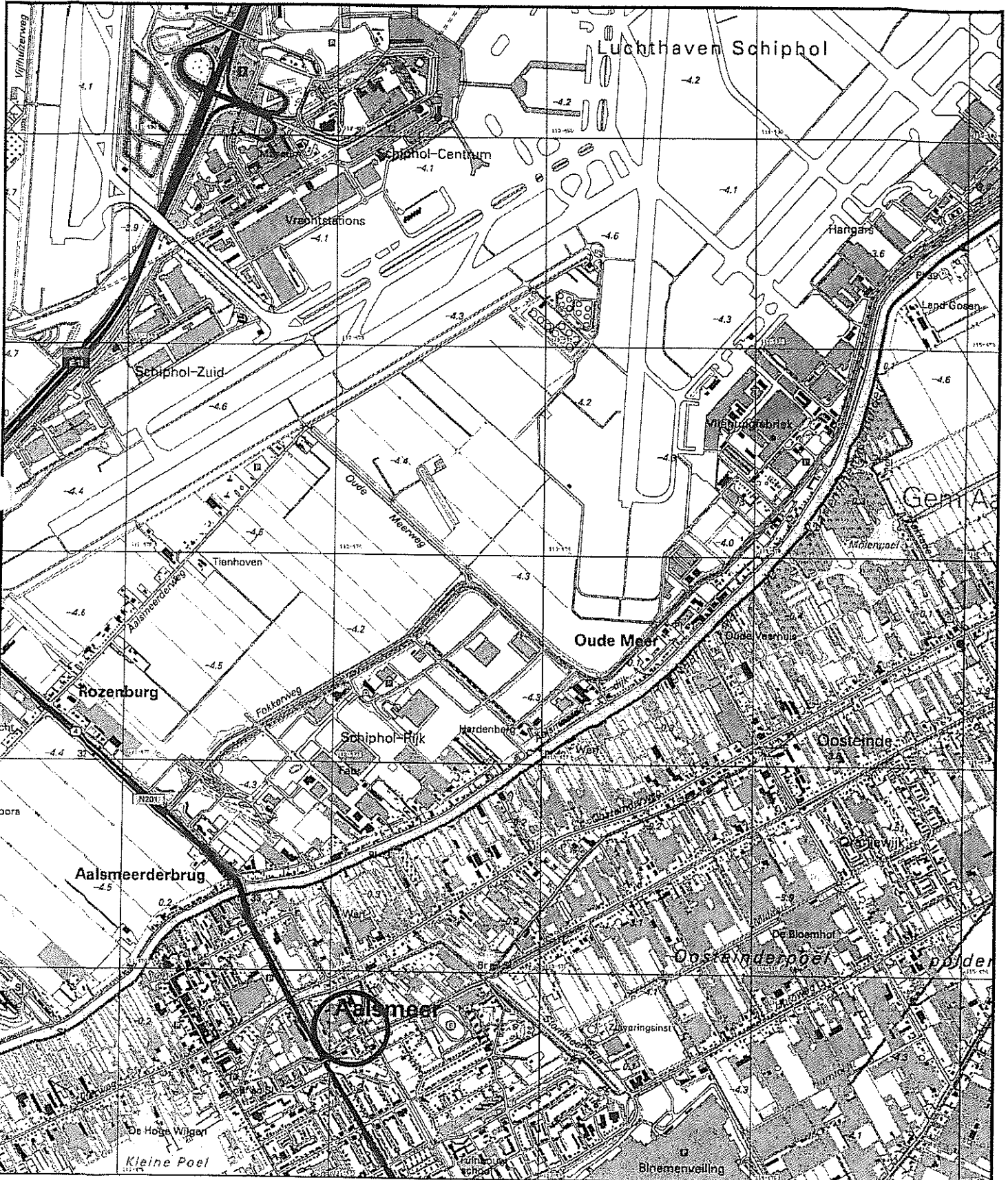
Bij het chemisch onderzoek is in mengmonster MM1 van de bovengrond een lichte verontreiniging met PAK aangetoond. In MM2 is een EOX-waarde aangetoond die hoger is dan de landelijke waarde maar onder de door de Provincie Noord-Holland vastgestelde grenswaarde (3,0 mg/kg ds) ligt. Mogelijk is de lichte verontreiniging met PAK in de grond te relateren aan de plaatselijke aanwezigheid van sporen puin en baksteen.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 8 is licht verontreinigd met zink en xylenen. De concentratie met toluen ligt boven de detectiegrens maar onder de streefwaarde. De verhoogde concentratie zink in het grondwater is vermoedelijk van natuurlijke oorsprong (verhoogde achtergrondconcentratie). De aanwezigheid van enkele VAK's in het grondwater is van onbekende herkomst.

De milieuhygiënische bodemkwaliteit heeft geen juridische en/of financiële consequenties voor wat betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht en de daaruit voortvloeiende verplichte verantwoordelijkheden. Het terrein(deel) is daarmee geschikt voor het voorgenomen gebruik (wonen).

Opgemerkt wordt dat het onderzoek niet is uitgevoerd om de hergebruiksmogelijkheden van de grond te bepalen. Hiervoor is een onderzoek conform het Bouwstoffenbesluit noodzakelijk.

Bijlage 1: Situatietekeningen



Omschrijving:
Topografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Tekenaar:
JTER

Schaal:
1:25.000

Formaat:
A4

Datum:

Accoord:

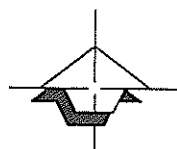
Revisie:

1.1.1.1

Project:
Spoorlaan (C39390) te Aalsmeer

Opdrachtgever:
Gemeente Aalsmeer

Projectnummer:
20060337/MLOO



Geofox-
Lexmond



vestiging Bodograven
 Duitlandweg 7
 Postbus 143
 2410 AC Bodograven
 (0172) 61 42 55
 (0172) 61 22 28
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te AMSTERDAM

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: AALSMEER C 3939 3-2-2006
Spoorlaan AALSMEER 8:39:27
Uw referentie: 20060337/MLOO
Toestandsdatum: 1-2-2006

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

AALSMEER C 3939

Grootte: 60 a 60 ca

Coördinaten: 112097-475533

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (GRASLAND)

Locatie: Spoorlaan
AALSMEER

Jaar: 1992

Ontstaan op: 26-5-1987

Aantekening kadastraal object

VOORKEURSRECHT GEMEENTEN

Ontleend aan: 4 19101/ 46 d.d. 21-12-2004

VOORKEURSRECHT GEMEENTEN

Ontleend aan: 4 19128/ 178 d.d. 28-1-2005

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer WILLEM GLEIJM

Franklin D Rooseveltlaan 16

2285 CD RIJSWIJK ZH

Geboren op: 6-10-1928

Geboren te: 'S-GRAVENHAGE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: 4 10954/ 2 d.d. 19-5-1992

Eerst genoemde object in brondocument:

AALSMEER C 3939

Brondocumenten mogelijk van belang:

4 4409/ 90 d.d. 10-4-1969

4 15372/ 20 d.d. 19-10-1998

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND

Ontleend aan: BSA 506/ 1002 ASD d.d. 26-5-2005

Betreft: AALSMEER C 3939
Spoorlaan AALSMEER
Uw referentie: 20060337/MLOO
Toestandsdatum: 1-2-2006

3-2-2006
8:39:27

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN
ART.5,LID 3,ONDER B,VAN DE
BELEMMERINGENWET PRIVAATRECHT
N V GASBEDRIJF AMSTELLAND**

AMSTELVEEN

Postadres: Van Heuven Goedhartlaan 15
1181 LE AMSTELVEEN

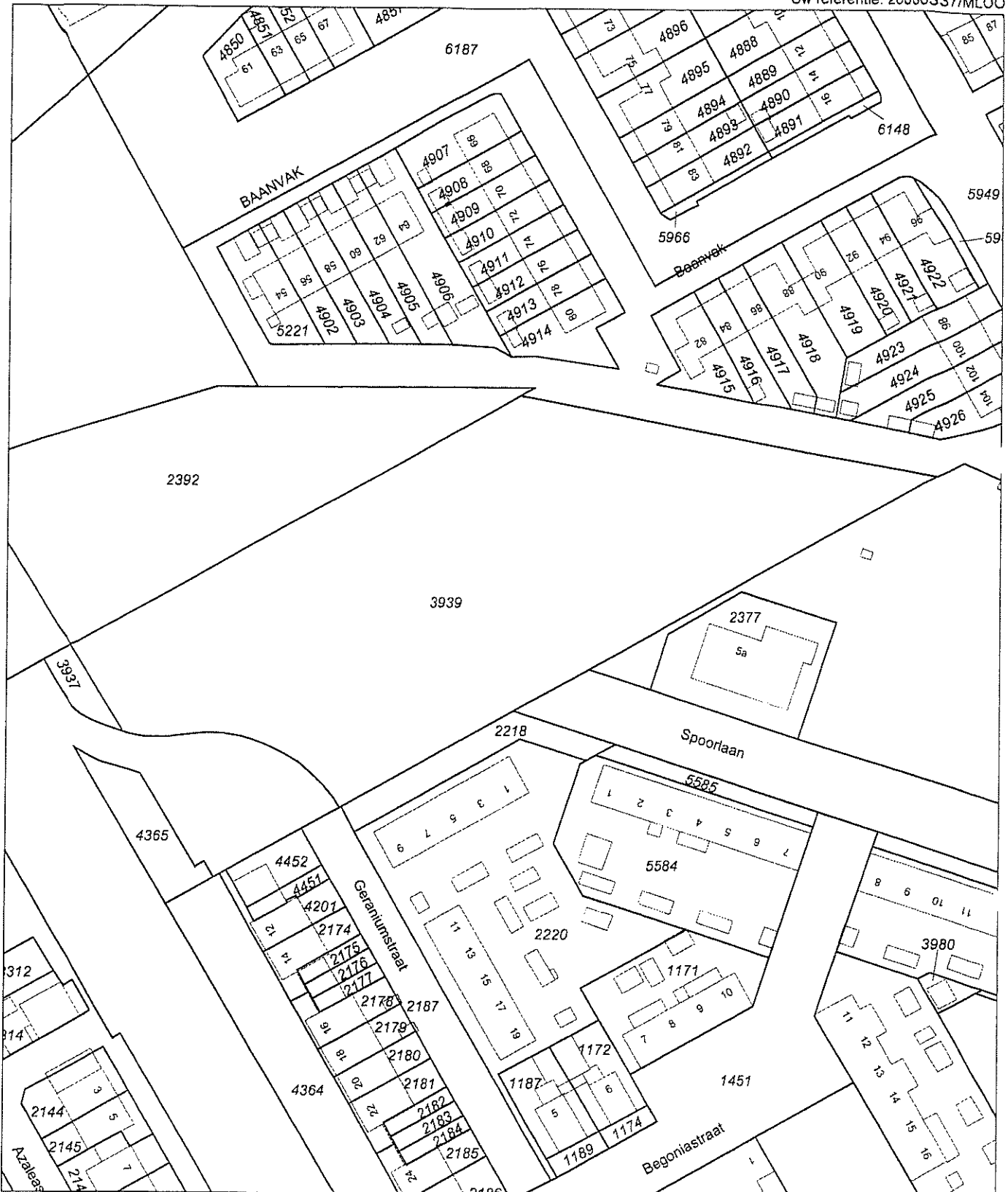
Zetel: AMSTELVEEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 4 4409/ 90 d.d. 10-4-1969

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.










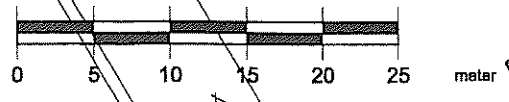
0 m 10 m 50 m

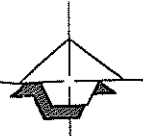

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		AALSMEER
25	Huisnummer	Sectie		C
—	Kadastrale grens	Perceel		3939
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, AMSTERDAM, 3 februari 2006 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



Legenda

-  boring met peilbuis
-  boring
-  talud
-  asfalt
-  klinkers
-  watergang
-  onderzoekslocatie



Omschrijving: Situatietekening		Bijlage: 1.3	
Project: Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer			
Opdrachtgever: Gemeente Aalsmeer			
Projectnummer: 20060337/MLOO			
Tekenaar: JTER	Schaal: 1:500	Formaat: A3	Datum: maart 2006
Accoord:	Revisie:		
			
Geofox- Lexmond		Vesting Bedegraven Duitlandweg 7 Postbus 143 2410 AC Bedegraven (0172) 61 42 65 (0172) 61 22 26 www.geofox-lexmond.nl info@geofox-lexmond.nl	

Bijlage 4: Toetsingswaarden (µg/l)

projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
 projectnummer : 20060337
 datum : 06-03-06

	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde
arseen	10	35	60
cadmium	0,40	3,2	6,0
chromium	1,0	16	30
koper	15	45	75
kwik	0,05	0,17	0,30
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
VAK #			
benzeen	0,20	15	30
tolueen	7,0	504	1000
ethylbenzeen	4,0	77	150
xylenen	0,20	35	70
naftaleen	0,01	35	70
VOCI #			
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400
c-dichlooretheen	0,01	10	20
tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130
trichlooretheen (tri)	24	262	500
trichloormethaan	6,0	203	400
chlorobenzenen			
monochloorbenzenen	7,0	94	180
dichloorbenzenen	3,0	27	50
minerale olie	50	325	600

d : detectiegrens

- : geen toetsingswaarde vastgesteld

§ : triggerwaarde

Bijlage 4: Toetsingswaarden (mg/kgds)

projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
projectnummer : 20060337
datum : 06-03-06

bodemtype : 2
organische stof : 12,6 %
lutum : 21 %

	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde
arsen	28	41	54
cadmium	0,83	6,6	12
chrom	92	221	350
koper	35	110	186
kwik	0,29	5,0	9,7
lood	84	302	521
nikkel	31	109	186
zink	132	405	678
PAK (10VROM)	1,3	26	50
EOX	0,30 §		
minerale olie	63	3182	6300

d : detectiegrens

- : geen toetsingswaarde vastgesteld

§ : triggerwaarde

Bijlage 4: Toetsingswaarden (mg/kgds)

projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
projectnummer : 20060337
datum : 06-03-06

bodemtype : 1
organische stof : 10,7 %
lutum : 18 %

	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde
arsen	26	38	50
cadmium	0,77	6,1	11
chrom	86	206	327
koper	32	101	170
kwik	0,28	4,8	9,3
lood	79	285	491
nikkel	28	98	168
zink	120	369	617
PAK (10VROM)	1,1	22	43
EOX	0,30 §		
minerale olie	54	2702	5350

d : detectiegrens

- : geen toetsingswaarde vastgesteld

§ : triggerwaarde



GEOFOX-LEXMOND BV
 M. van de Looij

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
 Projectnummer : 20060337
 Datum opdracht : 02-03-2006
 Startdatum : 02-03-2006

Rapportnummer : 06092V8
 Rapportagedatum : 06-03-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	NEN 6426, ICP-AES
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode, ontsluiting, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	NEN 6426, ICP-AES
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Eigen methode, analyse met P&T- GCMS.
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem
monochloorbenzeen	grondwater	Idem
dichloorbenzenen	grondwater	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RVA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	b0574227	02-03-06	02-03-06	ALC204
	g5306795	02-03-06	02-03-06	ALC236
	g5306801	02-03-06	02-03-06	ALC236





GEOFOX-LEXMOND BV
M. van de Looij

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
Projectnummer : 20060337
Datum opdracht : 02-03-2006
Startdatum : 02-03-2006

Rapportnummer : 06092V8
Rapportagedatum : 06-03-2006

Analyse	Eenheid	X01
METALEN		
arsen	ug/l	8.6
cadmium	ug/l	<0.4
chrom	ug/l	<1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	<10
zink	ug/l	170
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	0.37
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	0.66
Totaal BTEX	ug/l	1.2
naftaleen	ug/l	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.1
chloroform	ug/l	<0.1
CHLOORBENZENEN		
monochloorbenzeen	ug/l	<0.2
dichloorbenzenen	ug/l	<0.2
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C22	ug/l	<10
fractie C22 - C30	ug/l	<10
fractie C30 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	peilbuis 8



GEOFOX-LEXMOND BV
M. van de Looij
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Hoogvliet, 06-03-2006

Geachte M. van de Looij,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalsmeer
Uw projektnummer : 20060337

ALcontrol rapportnummer : 06092V8

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 2 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:

Bijlage 3.2: Grondwater



GEOFOX-LEXMOND BV
 M. van de Looij

Bijlage 3 van 3

Projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalmeer
 Projektnummer : 20060337
 Datum opdracht : 10-02-2006
 Startdatum : 10-02-2006

Rapportnummer : 06064A7
 Rapportagedatum : 14-02-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0112482	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112488	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112494	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112500	10-02-06	10-02-06	ALC201
X02	a0112446	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112461	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112464	10-02-06	10-02-06	ALC201
	a0112466	10-02-06	10-02-06	ALC201





GEOFOX-LEXMOND BV
M. van de Looij

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalmeer
Projectnummer : 20060337
Datum opdracht : 10-02-2006
Startdatum : 10-02-2006

Rapportnummer : 06064A7
Rapportagedatum : 14-02-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM1 2(0-40) 4(0-50) 6(0-50) 7(0-50)
X02	grond	MM2 9(0-40) 13(0-30) 16(0-30) 15(0-30)



GEOFOX-LEXMOND BV
 M. van de Looij

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalmeer
 Projektnummer : 20060337
 Datum opdracht : 10-02-2006
 Startdatum : 10-02-2006

Rapportnummer : 06064A7
 Rapportagedatum : 14-02-2006

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	64.4	62.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		10.7	12.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	18	21
METALEN			
arsen	mg/kgds	13	13
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	21	25
koper	mg/kgds	18	21
kwik	mg/kgds	0.21	0.26
lood	mg/kgds	48	61
nikkel	mg/kgds	16	18
zink	mg/kgds	87	85
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.09	0.09
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.29	0.23
pyreen	mg/kgds	0.21	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.14	0.09
chryseen	mg/kgds	0.18	0.15
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.23	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.10	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.15	0.10
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.11	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.12	0.10
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.2	0.94
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.7	1.3
EOX	mg/kgds	0.14	0.45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM1 2(0-40) 4(0-50) 6(0-50) 7(0-50)
X02	grond	MM2 9(0-40) 13(0-30) 16(0-30) 15(0-30)





GEOFOX-LEXMOND BV
M. van de Looij
Postbus 143
2410 AC Bodegraven

Hoogvliet, 14-02-2006

Geachte M. van de Looij,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Spoorlaan (C3939) te Aalmeer
Uw projektnummer : 20060337

ALcontrol rapportnummer : 06064A7

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

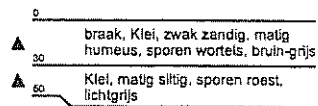
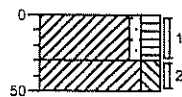
voor deze:

Bijlage 3.1: Grond

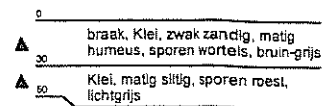
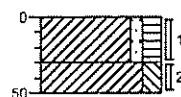
Bijlage 3: Analyseresultaten

Bijlage 2: Boorstaten

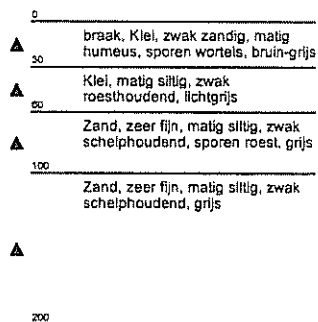
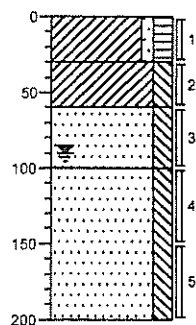
Boring: 13



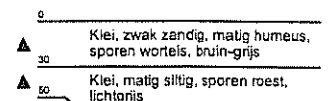
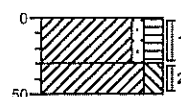
Boring: 14



Boring: 15

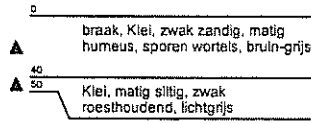
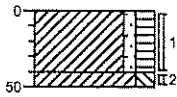


Boring: 16

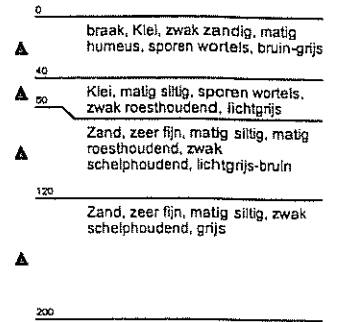
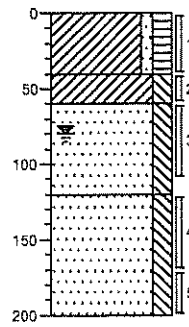


Bijlage 2: Boorstaten

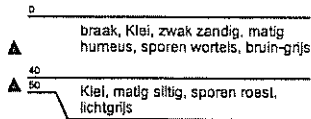
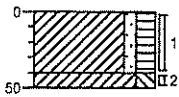
Boring: 9



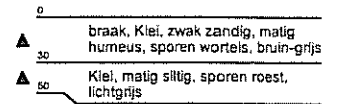
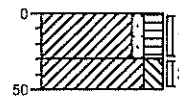
Boring: 10



Boring: 11

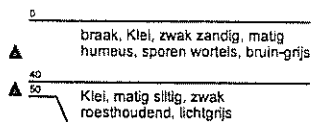
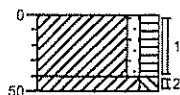


Boring: 12

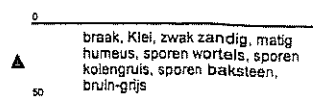
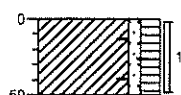


Bijlage 2: Boorstaten

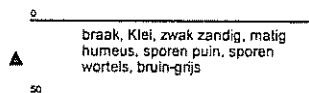
Boring: 5



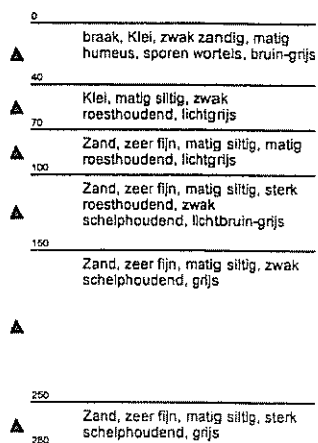
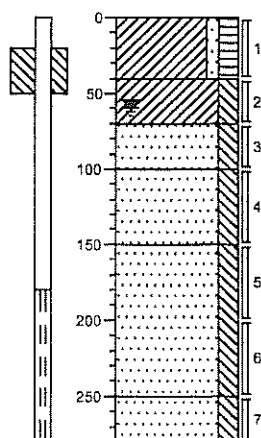
Boring: 6



Boring: 7

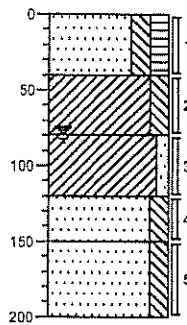


Boring: 8



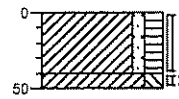
Bijlage 2: Boorstaten

Boring: 1



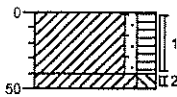
0	braak, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, bruin-grijs
▲ 40	Klei, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs
▲ 80	Klei, zwak zandig, matig roesthoudend, sporen schelpen, lichtbruin-grijs
▲ 120	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijs
▲ 150	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, grijs
▲ 200	

Boring: 2



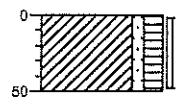
0	braak, Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen wortels, bruin-grijs
▲ 40	
▲ 50	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs

Boring: 3



0	braak, Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen wortels, bruin-grijs
▲ 40	
▲ 50	Klei, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs

Boring: 4



0	braak, Klei, zwak zandig, matig humeus, sporen wortels, bruin-grijs
▲ 50	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleifig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleifig
	Veen, sterk kleifig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	ulterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	ulterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

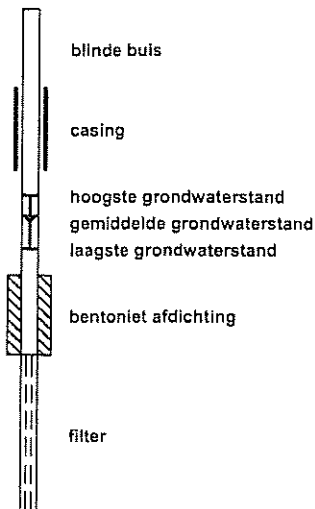
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis



Bijlage 2: Boorstaten

Bijlage 1.4 Foto's

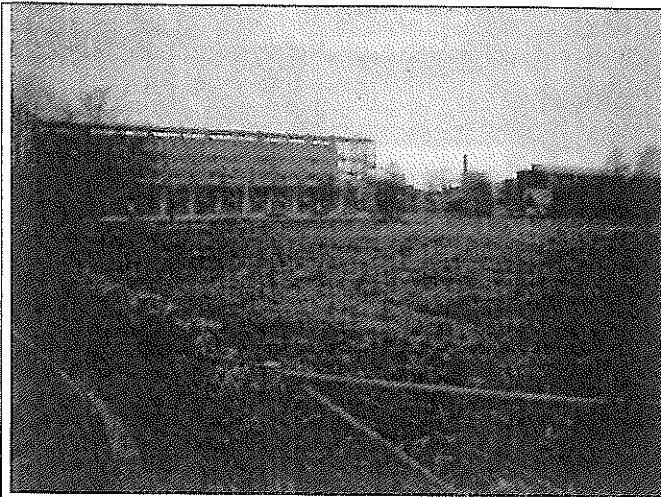


foto 1:



foto 2:

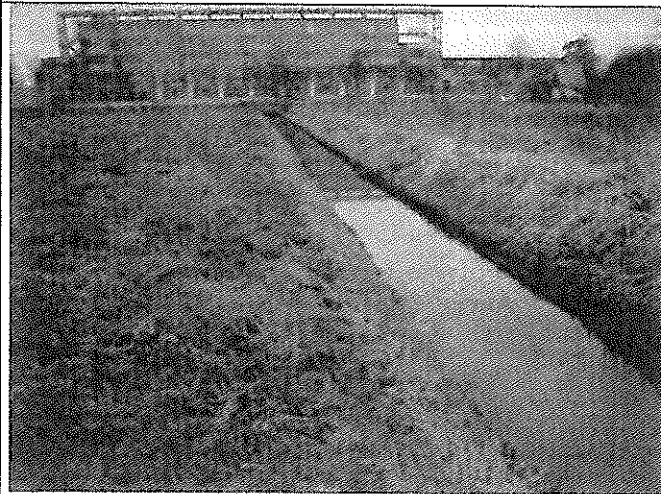


foto 3:



foto 4: