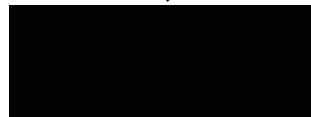


**Verkennd bodemonderzoek
Goorstraat (tussen 21 en 23)
Soerendonk**

Verkennend bodemonderzoek

in opdracht van



betreffende de locatie

Goorstraat (tussen 21 en 23)

Soerendonk

projectnummer

0908/058/DZ

versie

0

vestiging, datum

Nuenen, 21 september 2009

Opgesteld:

Voor akkoord:

Daphne Hollander
Projectleider bodem

Susanne Roijen
Projectleider bodem



VKB2001-2002

Tritium Advies B.V.

Gulberg 35
5674 TE NUENEN
Telefoon 040 - 2 951 951
Fax 040 - 2 951 950

Groenstraat 27
4841 BA PRINSENBEK
Telefoon 076 - 5 429 564
Fax 076 - 5 416 894

E-mail info@tritiumadvies.nl
Internet www.tritiumadvies.nl
ING 66.25.72.645
K.v.K nr. 17108024

SAMENVATTING

In opdracht van [REDACTED] heeft Tritium Advies B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Goorstraat (tussen 21 en 23) te Soerendonk.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning voor de betreffende locatie. Doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

Op basis van het vooronderzoek is de te onderzoeken locatie als niet-verdacht beschouwd. Op grond hiervan is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5740 (januari 2009).

Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van het veldwerk op één plaats in de bovengrond geringe hoeveelheden puin aangetroffen. Verder is de bovengrond op één plaats zwak plastichoudend.

Na vergelijking van de analyseresultaten met de geldende toetsingswaarden blijkt dat de bovengrond licht verontreinigd is met cadmium, kobalt en zink. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, zink en naftaleen.

De lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater zijn in tegenspraak met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is. De aangetroffen gehalten zijn echter dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk is.

Verder zijn de resultaten in overeenstemming met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is.

De onderzoeksresultaten leveren geen beperkingen op ten aanzien van het voorgenomen gebruik van de locatie en vormen ons inziens derhalve geen belemmering voor de afgifte van de bouwvergunning.

INHOUDSOPGAVE

	pagina
SAMENVATTING	
1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	2
2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	3
2.4 Regionale achtergrondwaarden	3
2.5 Conclusies vooronderzoek	3
3 ONDERZOEKSSTRATEGIE	4
4 UITVOERING	5
4.1 Grondonderzoek	5
4.2 Grondwateronderzoek	5
4.3 Analyses	5
5 ANALYSERESULTATEN	7
5.1 Toetsingskader	7
5.2 Grond	8
5.3 Grondwater	8
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9

BIJLAGEN

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. topografische ligging	1
2. situatietekening	1
3. boorprofielen	3
4. peilbuispecificaties	1
5. analyseresultaten grond	5
6. analyseresultaten grondwater	4
7. toetsingstabellen grond	2
8. toetsingstabellen grondwater	2

1 INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] heeft Tritium Advies B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Goorstraat (tussen 21 en 23) te Soerendonk.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning voor de betreffende locatie.

Doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 VOORONDERZOEK

Van de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn gegevens verzameld, die van belang zijn voor het bodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5725 (januari 2009).

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de archieven van de gemeente Cranendonck geraadpleegd. Contactpersoon voor het archiefonderzoek was mevrouw I. Bisschops.

Met betrekking tot de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn gegevens verzameld tot een afstand van circa 50 meter buiten de grens van de onderzoekslocatie.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Goorstraat (tussen 21 en 23) te Soerendonk. De XY-coördinaten van de onderzoekslocatie zijn: $X = 167.508$ en $Y = 368.212$. De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2.

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Maarheeze, sectie F, nummer 207 en heeft een totale oppervlakte van 3.030 m^2 . Het perceel is momenteel onbebouwd en onverhard. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als akker.

De belendende percelen zijn ook voor agrarische doeleinden in gebruik.

Voor zover bekend zijn op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving geen potentieel verontreinigende activiteiten uitgevoerd en hebben zich geen calamiteiten voorgedaan waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

Volgens de opdrachtgever is op de onderzoekslocatie een vijver aanwezig geweest. De exacte ligging van hiervan is niet bekend. Ook is niet bekend wanneer en waarmee de vijver is gedempt.

Gegevens over mogelijk aanwezige kabels, leidingen en puin zijn niet bekend.

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de locatie zelf en in de directe omgeving is voor zover bekend niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

Voor de informatie in de voorliggende paragraaf is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland (DGV/TNO Delft), de Bodemkaart van Nederland (STIBOKA Wageningen) en de topografische kaart van Nederland (TDN Emmen).

De maaiveldhoogte van de locatie bedraagt circa 28 m+NAP. De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit een deklaag van circa 25 m dikte, die is samengesteld uit met name fijn zand. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 15 m. Het eerste watervoerende pakket is samengesteld uit met name grof zand.

De gemiddelde stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt circa 27 m+NAP. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is noordoostelijk. De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is noordelijk.

In de directe omgeving van de locatie is geen oppervlaktewater van betekenis aanwezig. Op de onderzoekslocatie vindt geen grondwateronttrekking plaats. Over grondwateronttrekking in de omgeving van de locatie zijn geen gegevens bekend.

2.4 Regionale achtergrondwaarden

Voor het gebied waarin de onderzoekslocatie is gelegen, zijn geen regionale achtergrondwaarden bekend.

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op grond van het vooronderzoek wordt de locatie als 'niet-verdacht' beschouwd. Aangenomen wordt dat op de onderzoekslocatie geen sprake is van bodemverontreiniging.

Wel kunnen in de grond en het grondwater van de onderzoekslocatie verhoogde gehalten aan zware metalen (met name cadmium, nikkel en zink) worden aangetroffen. Deze verontreinigingen worden echter veelvuldig aangetroffen in de regio zonder direct aanwijsbare oorzaak en leiden niet tot een aangepast onderzoek.

3 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 (versie 3.2a, 13 maart 2007) conform VKB protocollen 2001 (versie 3.1, 13 maart 2007) en 2002 (versie 3.2, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (strategie ONV) van de NEN 5740 (januari 2009). De uit te voeren werkzaamheden zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek.

boorwerk (diepte in m-mv)		chemische analyses ¹⁾	
boringen	peilbuizen	grond	grondwater
6 x 0,5	1	1 x bovengrond NEN-g	1 x NEN-gw
1 x 2,0		1 x ondergrond NEN-g	

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
- NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

Van de representatieve bodemlagen worden het organische stof en lutumgehalte bepaald. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

4 UITVOERING

4.1 Grondonderzoek

Op 1 september 2009 zijn de boringen geplaatst volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie conform VKB protocol 2001 (versie 3.1, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

Tijdens het plaatsen van de boringen deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 3. Uit de boorprofielen blijkt dat de vaste bodem op de locatie tot 2,5 m-mv bestaat uit zeer fijn tot matig fijn zand en van 2,5 tot 3,3 m-mv (= einddiepte diepste boring) uit veen.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld organoleptisch (zintuiglijk) beoordeeld. Hierbij zijn de in de onderstaande tabel weergegeven afwijkingen in de bodem waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging. Zintuiglijk zijn geen aanwijzingen gevonden voor de voormalige aanwezigheid van een vijver op de onderzoekslocatie.

Tabel 4.1: afwijkende zintuiglijke waarnemingen.

boring	traject (m-mv)	afwijking	einddiepte (m-mv)
02	0,0 - 0,7	sporen puin	2,0
05	0,0 - 0,5	zwak plastichoudend	1,0

4.2 Grondwateronderzoek

De peilbuis is op 9 september 2009 bemonsterd conform VKB protocol 2002 (versie 3.2, 13 maart 2007) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De plaats van de peilbuis is weergegeven in bijlage 2.

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn in het veld zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De meetresultaten zijn weergegeven in bijlage 4. De aangetroffen waarden zijn normaal voor het gebied waar de onderzoekslocatie zich bevindt. Het grondwater bevond zich op een diepte van 1,5 m-mv. Bij de monsternamen van het grondwater zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen.

4.3 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens tabel 4.2 geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd). Naar aanleiding van de zintuiglijke waarnemingen is één extra grondmonster geanalyseerd.

Tabel 4.2: geanalyseerde monsters (grond en grondwater).

monstercode	boring/peilbuis	monsterdiepte (m-mv)	chemische analyses ¹⁾	motivatie
Grond				
MM1	01, 03 t/m 08	0,0 - 0,5	NEN-g, L+H	zintuiglijk schone bovengrond
MM2	01, 02, 05	0,5 - 2,0	NEN-g, L+H	zintuiglijk schone ondergrond
02-1	02	0,0 - 0,5	z.m. + PAK	bovengrond met sporen puin
grondwater				
01-1-1	01	2,3 – 3,3	NEN-gw	onderzoek grondwater

opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:

- NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters;
- NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters;
- L+H : lutum en organisch stof gehalte;
- z.m. : zware metalen;
- PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen.

5 ANALYSERESULTATEN

5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire 'bodemsanering 2009' (Nederlandse Staatscourant, nr. 67, 7 april 2009 en daarop volgende aanpassingen).

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden gegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Voor de grond wordt de achtergrondwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Deze achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Voor het grondwater wordt de streefwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarde betreft het niveau waarbij voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn. Conform de NEN5740:2009 wordt als toetsingswaarde voor het nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. Deze ontstaat voor grond uit het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater uit het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde.

De toetsingswaarden voor grond zijn gerelateerd aan het voor de onderzochte bodem geldende organische stof- en lutumgehalte. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de circulaire 'bodemsanering 2009' worden de toetsingswaarden voor de betreffende vaste bodem herberekend. Voor grondwater zijn de toetsingswaarden onafhankelijk gesteld van de grondsoort.

De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.1: aanduiding mate van verontreiniging.

aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt beneden de achtergrondwaarde	het aangetoonde gehalte ligt beneden de streefwaarde
* = licht verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde	het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde
** = matig verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde
*** = sterk verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde

5.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 5.

Bij onderhavig onderzoek zijn het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven in bijlage 5. De toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters aan de herberekende toetsingswaarden is weergegeven in bijlage 7. Een samenvatting is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.2: samenvatting toetsingsresultaten grond.

monstercode	monsterdiepte (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten
MM1	0,0 - 0,5	zintuiglijk schone bovengrond	cadmium*, kobalt*
MM2	0,5 - 2,0	zintuiglijk schone ondergrond	-
02-1	0,0 - 0,5	bovengrond met sporen puin	cadmium*, kobalt*, zink*

5.3 Grondwater

De analyseresultaten van het grondwatermonster zijn weergegeven in bijlage 6. De toetsing van de analyseresultaten van de grondwatermonsters aan de toetsingswaarden is weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.3: samenvatting toetsingsresultaten grondwater.

monstercode	monsterdiepte (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten
01-1-1	2,3 - 3,3	onderzoek grondwater	barium*, zink*, naftaleen*

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de voormalige aanwezigheid van een vijver op de onderzoekslocatie.

De bovengrond blijkt licht verontreinigd te zijn met cadmium, kobalt en zink. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met barium, zink en naftaleen.

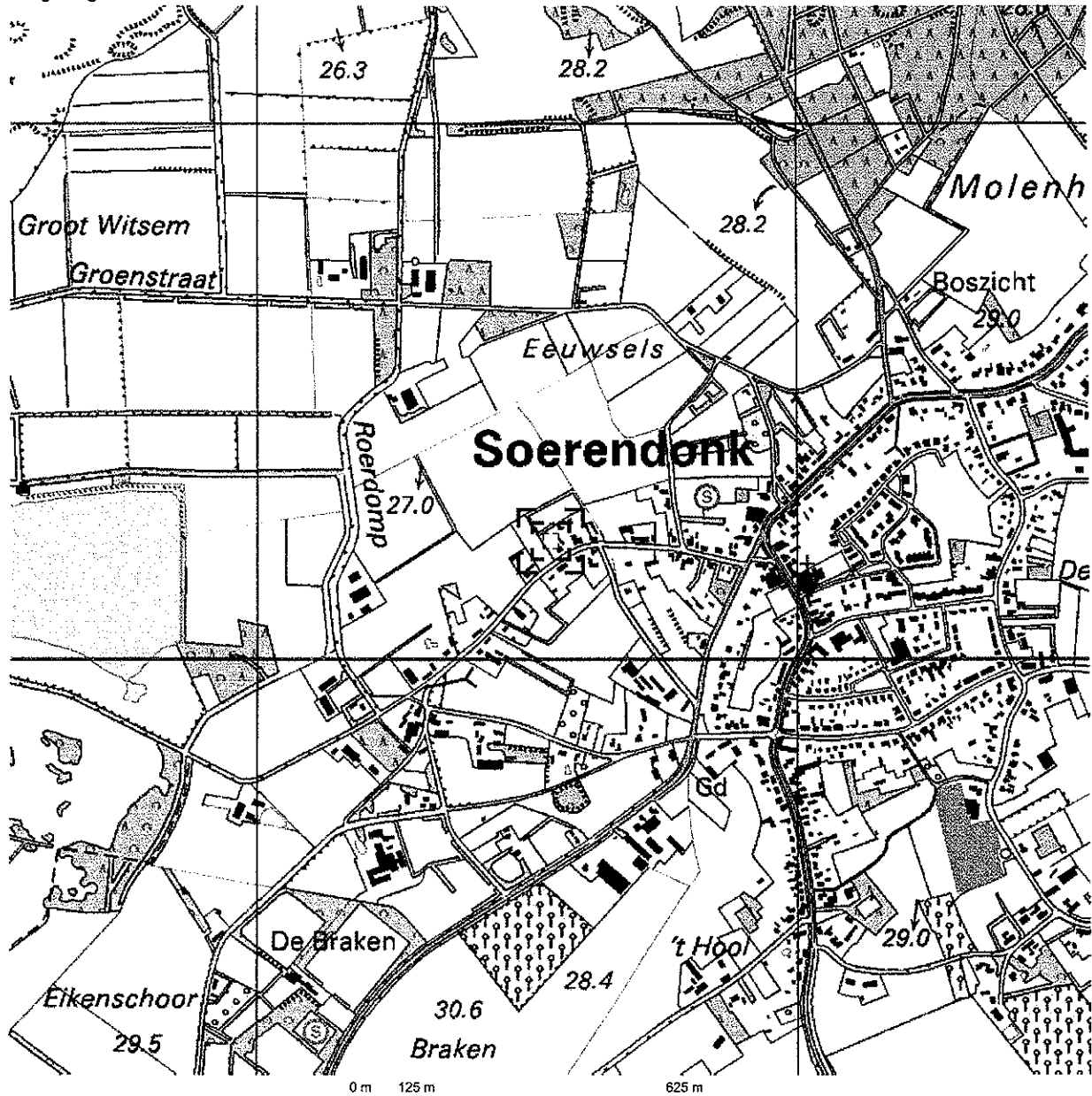
De lichte verontreinigingen in de grond en het grondwater zijn in tegenspraak met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is. De aangetoonde gehalten zijn echter dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk.

Verder zijn de resultaten in overeenstemming met de vooraf gestelde hypothese dat de locatie niet-verdacht is.

De onderzoeksresultaten leveren geen beperkingen op ten aanzien van het voorgenomen gebruik van de locatie en vormen ons inziens derhalve geen belemmering voor de afgifte van de bouwvergunning.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing, die over het algemeen een aanzienlijk grotere onderzoeksinspanning vereisen.

BIJLAGE 1: TOPOGRAFISCHE LIGGING



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object MAARHEEZE F 208

Goorstraat 21, 6027 NB SOERENDONK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leedperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afsluiting c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
--	---	---

BIJLAGE 2: SITUATIETEKENING



LEGENDA

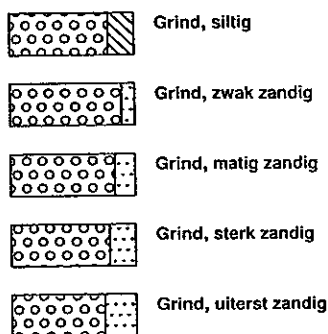
- boring tot 0,5 m-mv ⊕ boring tot 1,0 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv ⊕ boring tot 1,5 m-mv
- ⌒ boring met peilbuis ————— grens onderzoekslocatie

0	07-09-09								
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend			Gec.		Gezien	
			Opdrachtgever mevrouw M. van den Wildenberg						
			Project Verkennend onderzoek Goorstraat (tussen 21 en 23) te Soerendonk						
			Titel						
			SITUATIETEKENING MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS						
			BIJLAGE 2						
Vestiging NUENEN	Schaal 1 : 500	Form. A4	Ordernummer 0908/058/DZ	Tekeningnummer 001		Blad 1	van 1	Wijz. 0	

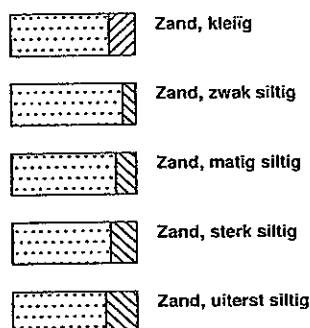
BIJLAGE 3: BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

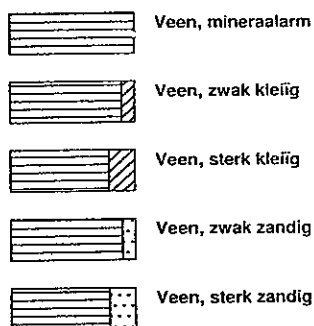
grind



zand



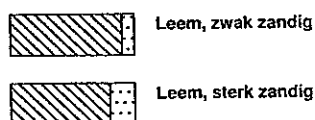
veen



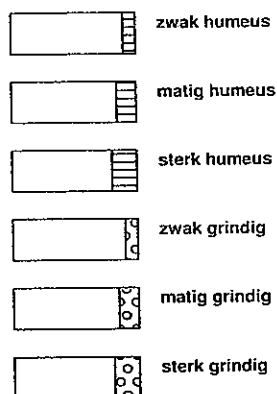
klei



leem



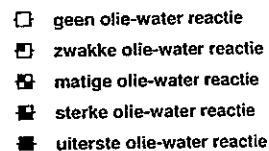
overige toevoegingen



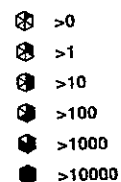
geur



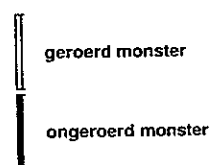
olie



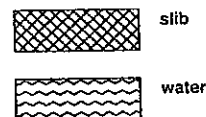
p.i.d.-waarde



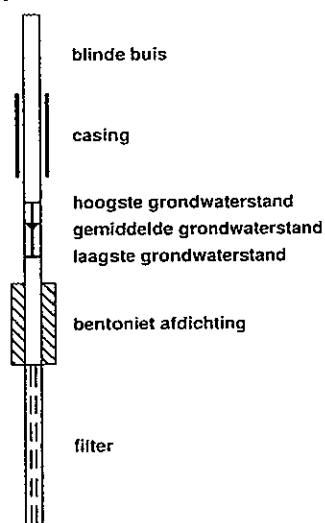
monsters



overig



peilbuis



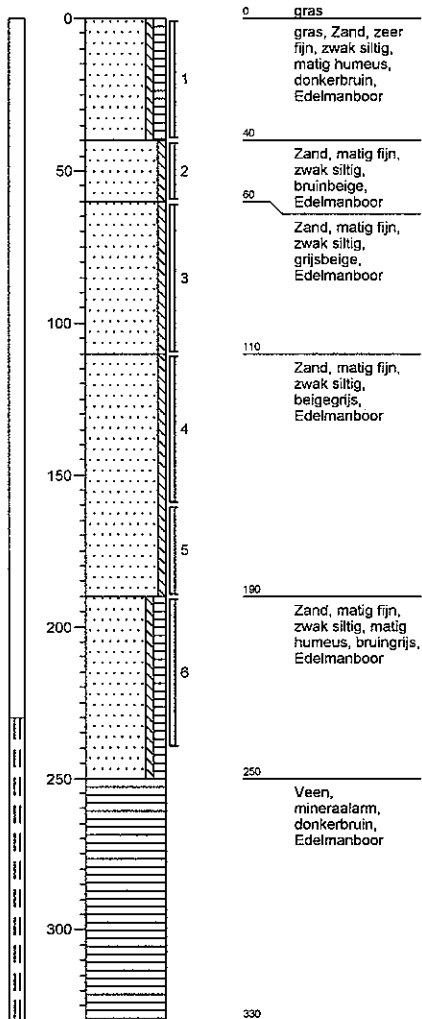
Verklaring initialen veldwerkers

DH = Dirk Hermans
DL = Dirk van de Laar
MA = Mark Arends
MH = Martin Hoskens
RL = Rolf Liebrechts
TW = Tom Wijnands

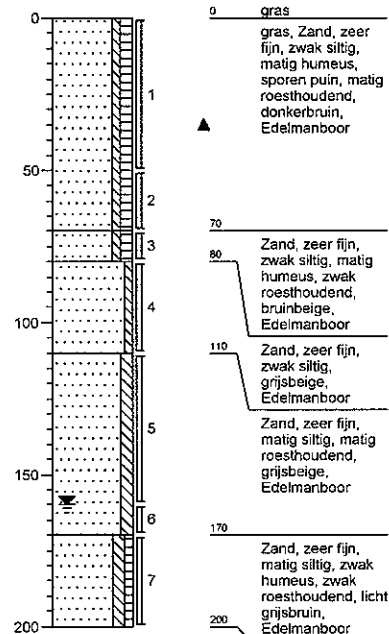
Bijlage: Boorprofielen



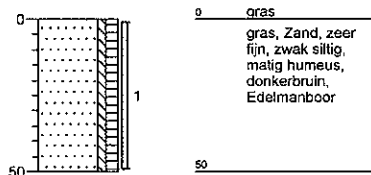
Boring: 01
Datum: 01-09-2009



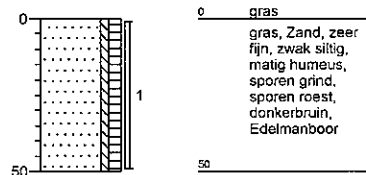
Boring: 02
Datum: 01-09-2009



Boring: 03
Datum: 01-09-2009

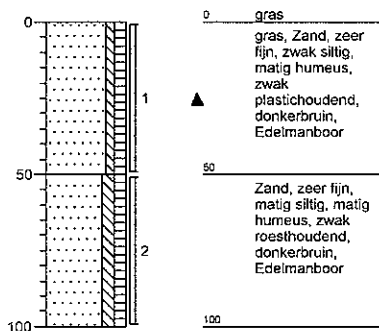


Boring: 04
Datum: 01-09-2009

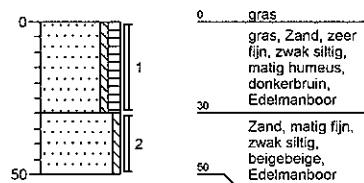


Bijlage: Boorprofielen

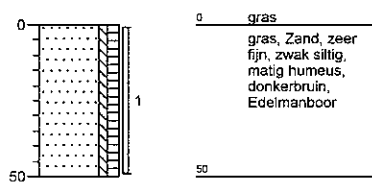
Boring: 05
Datum: 01-09-2009



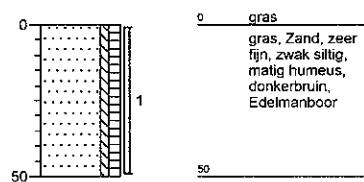
Boring: 06
Datum: 01-09-2009



Boring: 07
Datum: 01-09-2009



Boring: 08
Datum: 01-09-2009



BIJLAGE 4: PEILBUISSPECIFICATIES

Tabel 1: Peilbuispecificaties

peilbuisnummer	01
datum bemonstering	8-9-2009
bemonsterd door	DL
diepte grondwaterspiegel (m-mv)	1,50
filterstelling (m-mv)	-
toestroming	matig
zuurgraad (pH)	7,3
elektrische geleidbaarheid (Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$)	368
kleur	bruin
helderheid	matig
waargenomen afwijkingen	geen
drijfslag	geen

BIJLAGE 5: ANALYSERESULTATEN GROND

**10 SEP. 2009**

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 09.09.2009
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 149055
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 149055 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 0908058DZ GOORSTRAAT
Opdrachtacceptatie 04.09.09
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 149055 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
848484	01.09.2009	MM1 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-30) 06 (30-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 01 (0-40)
848493	01.09.2009	MM2 02 (80-110) 02 (110-160) 02 (170-200) 05 (50-100) 01 (60-110) 01 (110-160) 01 (160-190)
848501	01.09.2009	02-1 02 (0-50)

Eenheid**848484****848493****848501**

MM1 03 (0-50) 04 (0-30) 05 (0-50) 06 (0-30) 0
MM2 02 (80-110) 02 (110-160) 02 (170-200) 0

02-1 02 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof (Ds)	%	92,5	87,6	92,5
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0	--

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	3,0 ^{xj}	1,0 ^{xj}	--
-----------------	------	-------------------	-------------------	----

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	<1,0	--
----------------	------	------	------	----

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg Ds	16	<15	21
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,57	<0,17	0,89
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	4,4	2,4	4,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	<5,0	16
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,07
Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	<13	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	5,8
Zink (Zn)	mg/kg Ds	43	<17	98

PAK

Anthraceen	mg/kg Ds	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,030	<0,010	0,082
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	0,041	<0,010	0,12
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,022	<0,010	0,093
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,017	<0,010	0,054
Chryseen	mg/kg Ds	0,039	0,013	0,099
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,027	0,015	0,072
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,076	0,027	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,025	<0,010	0,10
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,010	<0,010	<0,010
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	0,28 ^{xj}	0,055 ^{xj}	0,81 ^{xj}
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,29 ^{#j}	0,10 ^{#j}	0,82 ^{#j}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	--


Opdracht 149055 Bodem / Eluaat

Eenheid	848484	848493	848501
	MM1 03 (0-50) 04 (0-30) 05 (0-50) 06 (0-30) 0	MM2 02 (80-110) 02 (110-160) 02 (170-200) 0	02-1 02 (0-50)

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	3,7	<2,0	--
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	4,3	3,2	--
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	2,8	4,2	--

Polychloorbifenylen

PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--
Som PCB (7 Ballschmitter)	mg/kg Ds	n.a.	n.a.	--
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	--

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479
Toegepaste methoden
Grond

conform AS 3000: Koolwaterstof fractie C10-C40 Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36
Koolwaterstof fractie C36-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmitter) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

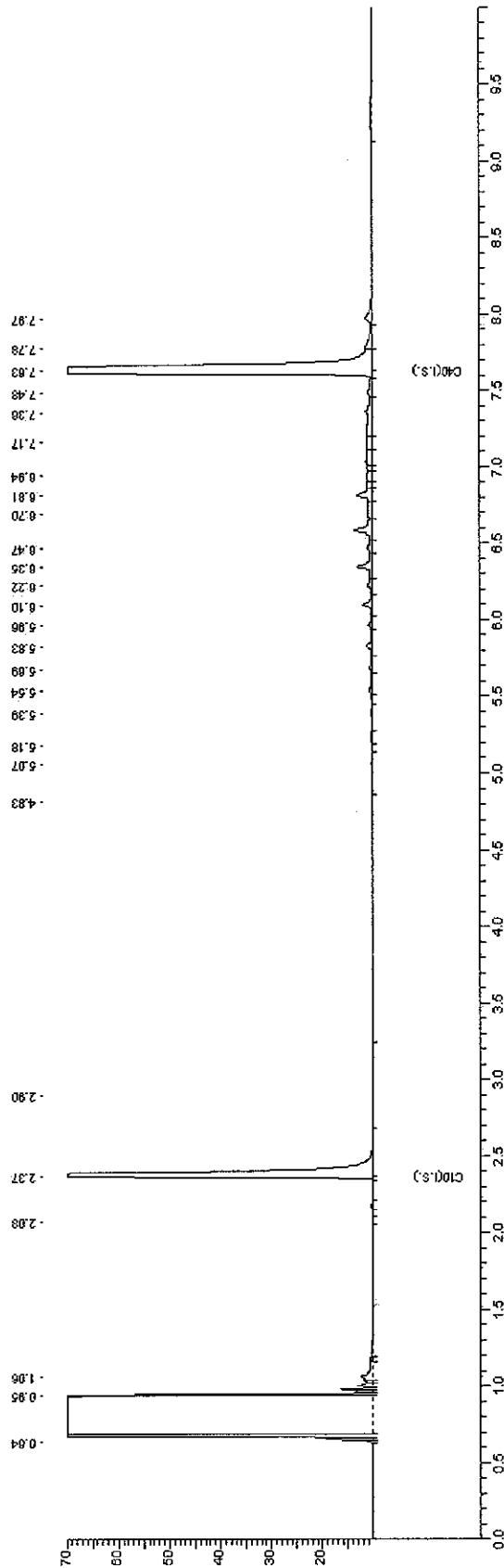
conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Droge stof (Ds) Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3)
Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Fractie < 2 µm Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

conform AS 3000 en NEN 5754: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting

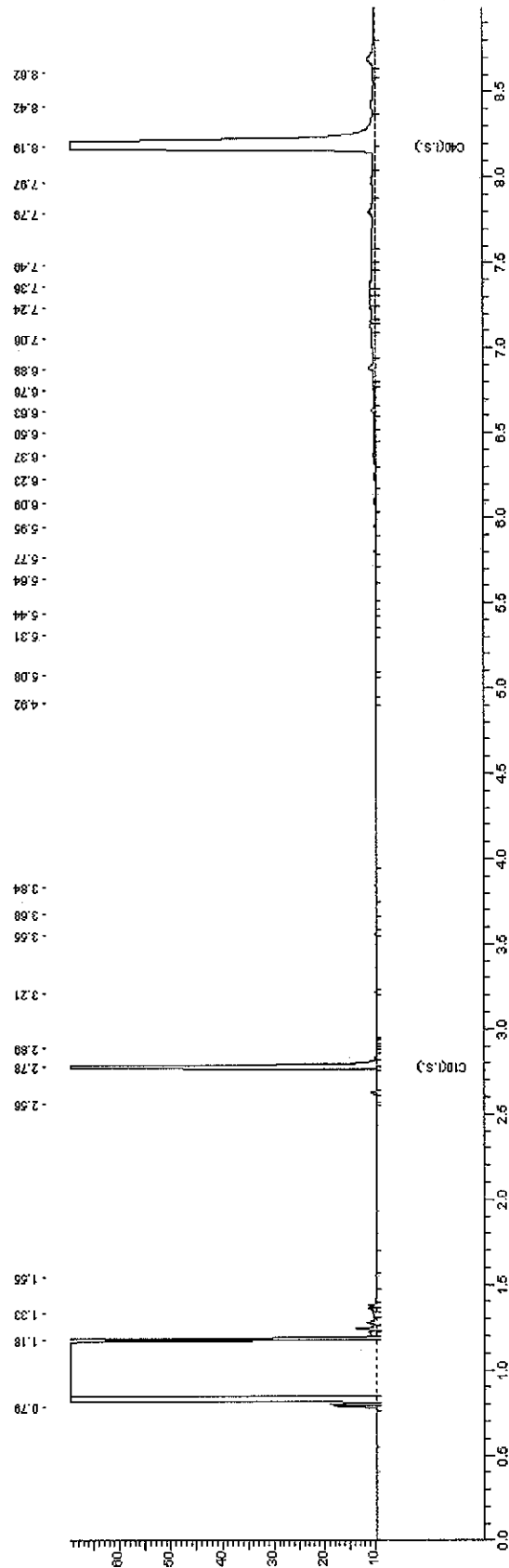


Chromatogram for Order No. 149055, Analysis No. 848484, created at 08.09.2009 22:37:06





Chromatogram for Order No. 149055, Analysis No. 848493, created at 08.09.2009 14:42:07



BIJLAGE 6: ANALYSERESULTATEN GRONDWATER

**18 SEP. 2009**

TRITIUM ADVIES B.V.
Hollander
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum 16.09.2009
Relatienr 35003866
Opdrachtnr. 149642
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 149642 Water

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Referentie 0908058DZ GOORSTRAAT
Opdrachtacceptatie 09.09.09
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Bij dit rapport is een bijlage gevoegd die betrekking heeft op conservering, conserveringstermijn of verpakking.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 3

Opdracht 149642 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
851870	001-1-1 001 (-)	01.09.2009	

Eenheid
851870
001-1-1 001 (-)

Metalen

Barium (Ba)	µg/l	180
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,80
Cobalt (Co)	µg/l	<5,0
Koper (Cu)	µg/l	<5,0
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
Lood (Pb)	µg/l	<10
Molybdeen (Mo)	µg/l	<3,0
Nikkel (Ni)	µg/l	11
Zink (Zn)	µg/l	230

Aromaten

Benzeen	µg/l	<0,20
Tolueen	µg/l	<0,30
Ethylbenzeen	µg/l	<0,30
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20
o-Xyleen	µg/l	<0,10
Som Xylenen	µg/l	n.a.
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]
Naftaleen	µg/l	0,061
Styreen	µg/l	<0,30

Chloorhoudende koolwaterstoffen

Dichloormethaan	µg/l	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,60
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,60
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
Vinylchloride	µg/l	<0,10
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a.
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,60
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 3 van 3

Opdracht 149642 Water

Eenheid 851870
001-1-1 001 (-)

Chloorhoudende koolwaterstoffen

1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,30
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,63 ^{#)}

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10

Broomhoudende koolwaterstoffen

Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,60
-----------------------------	------	-------

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens, dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12
Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28
Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn)
Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)



Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 1 van 1

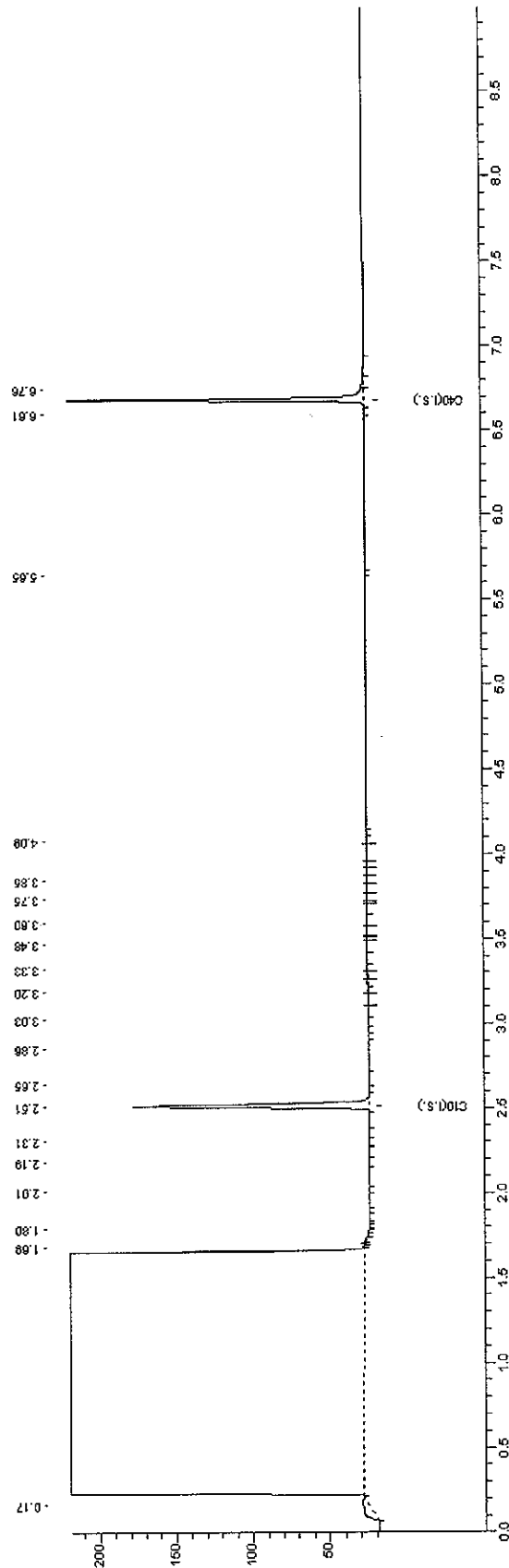
Bijlage bij Opdrachtnr. 149642**CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Ethylbenzeen	851870
m,p-Xyleen	851870
Naftaleen	851870
Tetrachlooretheen	851870
(Per)	
1,2-Dichloorethaan	851870
1,2-Dichloorpropaan	851870
1,3-Dichloorpropaan	851870
Tolueen	851870
Trichlooretheen (Tri)	851870
Dichloormethaan	851870
Tetrachloormethaan	851870
(Tetra)	
Styreen	851870
1,1,1-Trichloorethaan	851870
Cis-1,2-	851870
Dichlooretheen	
Tribroommethaan	851870
(bromoform)	
Benzeen	851870
1,1,2-Trichloorethaan	851870
1,1-Dichloorpropaan	851870
Som	851870
Dichloorpropanen	
Trichloormethaan	851870
(Chloroform)	
1,1-Dichloorethaan	851870
trans-1,2-	851870
Dichlooretheen	
Som cis/trans- 1,2-	851870
Dichlooretheen	
1,1-Dichlooretheen	851870
o-Xyleen	851870
Som Xylenen	851870
Vinylchloride	851870



Chromatogram for Order No. 149642, Analysis No. 851870, created at 11.09.2009 19:07:06



BIJLAGE 7: TOETSINGSTABELLEN GROND

Tabel 2: toetsingsresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Monsternummer	02-1	MM1	MM2
Boring	02	01,03,04,05,06,07,08	01,02,05
Bodemtype	zand	zand	zand
Zintuiglijk	PU6RO2	-	-
Van (m-mv)	0,00	0,00	0,50
Tot (m-mv)	0,50	0,50	2,00
Humus (% op ds)	3	3	1
Lutum (% op ds)	1	1	1
Metalen			
Barium [Ba]	21 <AW	16 <AW	< 15 <AW
Cadmium [Cd]	0,89 *	0,57 *	< 0,17 <AW
Kobalt [Co]	4,3 *	4,4 *	2,4 <AW
Koper [Cu]	16 <AW	10,0 <AW	< 5,0 <AW
Kwik [Hg]	0,07 <AW	< 0,05 <AW	< 0,05 <AW
Lood [Pb]	31 <AW	22 <AW	< 13 <AW
Molybdeen [Mo]	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW	< 1,5 <AW
Nikkel [Ni]	5,8 <AW	< 3,0 <AW	< 3,0 <AW
Zink [Zn]	98 *	43 <AW	< 17 <AW
PAK			
Naftaleen	< 0,010 <d	< 0,010 <d	< 0,010 <d
PAK 10 VROM	0,81 <AW	0,28 <AW	0,055 <AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,82 <AW	0,29 <AW	0,10 <AW
Gechloreerde koolwaterstoffen			
PCB (som 7)		----	----
PCB (7) (som, 0.7 factor)		0,0049 <AW	0,0049 *
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C40		< 20 <AW	< 20 <AW

Toelichting bij de tabel:

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

<d kleiner dan de detectiegrens

<AW kleiner dan de achtergrondwaarde

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 3: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond (mg/kg d.s.)

humus (% op ds)	1			3			
lutum (% op ds)	1			1			
	AW	T	I	AW	T	I	
Metalen							
Barium [Ba]	49	143	237	49	143	237	
Cadmium [Cd]	0,35	4,0	7,5	0,36	4,1	7,9	
Kobalt [Co]	4,3	29	54	4,3	29	54	
Koper [Cu]	19	56	92	20	58	95	
Kwik [Hg]	0,10	13	25	0,11	13	25	
Lood [Pb]	32	184	337	32	188	343	
Molybdeen [Mo]	1,5	96	190	1,5	96	190	
Nikkel [Ni]	12	23	34	12	23	34	
Zink [Zn]	59	181	303	61	186	311	
PAK							
PAK 10 VROM	1,5	21	40	1,5	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	1,5	21	40	1,5	21	40	
Gechloroerde koolwaterstoffen							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0040	0,10	0,20	0,0060	0,15	0,30	
Overige (organische) verbindingen							
Minerale olie C10 - C40	38	519	1000	57	779	1500	

Toelichting bij de tabel:

De toetsingsnormen worden gecorrigeerd voor de geldende lutum- en humuswaarden. In bovenstaande tabel worden de normen gegeven bij de voorkomende lutum- en humuswaarden in dit onderzoek.

AW = Achtergrondwaarde zoals vermeld in het Besluit Bodemkwaliteit

T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming

BIJLAGE 8: TOETSINGSTABELLEN GRONDWATER

Tabel 4: toetsingsresultaten grondwater (µg/l)

Monsternummer	001-1-1	
Peilbuis	001	
Filter van (m-mv)	2,30	
Filter tot (m-mv)	3,30	
Metalen		
Barium [Ba]	180	*
Cadmium [Cd]	< 0,80	<d
Kobalt [Co]	< 5,0	<d
Koper [Cu]	< 5,0	<d
Kwik [Hg]	< 0,05	<d
Lood [Pb]	< 10,0	<d
Molybdeen [Mo]	< 3,0	<d
Nikkel [Ni]	11	<S
Zink [Zn]	230	*
Aromatische verbindingen		
Benzeen	< 0,20	<d
Ethylbenzeen	< 0,30	<d
Tolueen	< 0,30	<d
Xylenen (som)		----
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,30	<d
PAK		
Naftaleen	0,061	*
Gechloreerde koolwaterstoffen		
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10	<d
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10	<d
1,1-Dichloorethaan	< 0,60	<d
1,1-Dichlooretheen	< 0,10	<d
1,2-Dichloorethaan	< 0,60	<d
1,2-Dichloorpropaan	< 0,30	<d
Dichloormethaan	< 0,20	<d
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,10	<d
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,10	<d
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,60	<d
Trichlooretheen (Tri)	< 0,60	<d
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,60	<d
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		----
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<d
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10	<d
Dichloorpropaan		----
Vinylchloride	< 0,10	<d
1,1-Dichloorpropaan	< 0,30	<d
1,3-Dichloorpropaan	< 0,30	<d
Overige (organische) verbindingen		
Minerale olie C10 - C40	< 100	<d

Toelichting bij de tabel:

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

Tabel 5: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Metalen			
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Kobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,17	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mo]	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20	15	30
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Tolueen	7,0	504	1000
Styreen (Vinylbenzeen)	6,0	153	300
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,20	35	70
PAK			
Naftaleen	0,010	35	70
Gechloreerde koolwaterstoffen			
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
1,1-Dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-Dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
Dichloormethaan	0,010	500	1000
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
Tribroommethaan (bromofom)			630
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chlorofom)	6,0	203	400
Vinylchloride	0,010	2,5	5,0
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,010	10,0	20
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+	0,80	40	80
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C40	50	325	600

Toelichting bij de tabel:

- S = Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 T = Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I = Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming