



TEBODIN
Consultants & Engineers

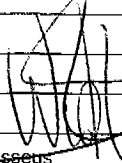
Opdrachtgever: De Woonplaats
Project: Verkennend bodemonderzoek hoek
Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede

Ordernummer: 39438.00
Rapportnummer: 3415001
Revisie: 0

Auteur: S. Reuvers
Telefoon: 074-2496210
Telefax: 074-2496215
E-mail: s.reuvers@tebodin.nl

Datum: 9 oktober 2008

**Verkennend bodemonderzoek
hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede**

0	9 oktober 2008	Verkennend bodemonderzoek hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede	S. Reuvers	b.o.  L. Maseus
Wijz.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

		Inhoudsopgave	Pagina
1	Inleiding		3
2	Onderzoeksopzet		4
2.1	Basisinformatie locatie		4
2.2	Historisch onderzoek		4
2.3	Hypothese		4
2.4	Uitgevoerde werkzaamheden		4
3	Toetsing en kwaliteitsborging		6
3.1	Kwaliteitsborging		6
3.2	Toetsing		6
4	Resultaten		8
4.1	Lokale bodemopbouw		8
4.2	Zintuiglijke waarnemingen		8
4.3	Interpretatie analyseresultaten		8
5	Samenvatting, conclusie en aanbevelingen		10
5.1	Samenvatting		10
5.2	Conclusie		10
5.3	Aanbevelingen		10
		Bijlagen	Revisie
I	Ligging onderzoekslocatie	0	Oktober 2008
II	Situatietekening met locaties boringen en peilbuis	0	Oktober 2008
III	Boorprofielen (inclusief legenda)	0	Oktober 2008
IV	Analyseresultaten	0	Oktober 2008
V	Analysecertificaten	0	Oktober 2008

1 Inleiding

In opdracht van De Woonplaats is door Tebodin Consultants & Engineers¹ een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede.

De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage I.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het onderzoek vormt het voornemen om op de locatie woningbouw te ontwikkelen. Hiervoor is een bestemmingsplan wijziging noodzakelijk.

Doelstelling van het verkennend onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen om aan te geven in hoeverre uit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig kunnen zijn die de voorgenomen bestemmingsplan wijziging in de weg kunnen staan.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- onderzoeksopzet (hoofdstuk 2);
- toetsing en kwaliteitsborging (hoofdstuk 3);
- resultaten (hoofdstuk 4);
- samenvatting, conclusie en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

¹ Tebodin Consultants & Engineers voert al haar werkzaamheden uit volgens het Tebodin kwaliteitssysteem (TQS), hetgeen is gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001:2000 en gecertificeerd door Lloyds Register Quality Assurance. In het kader van safety management beschikt Tebodin tevens over een VCA** -certificaat en is aangewezen door het Ministerie van VROM voor monsterneming in het kader van het Bouwstoffenbesluit (AP04).

2 Onderzoeksopzet

2.1 Basisinformatie locatie

Het perceel is gelegen op de hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede en is kadastraal bekend als gemeente Enschede, sectie G, nummer 3877. In totaal heeft de te onderzoeken locatie een oppervlak van circa 3.938 m². De onderzoekslocatie is onbebouwd en is braakliggend.

Een situatietekening van de locatie is opgenomen als bijlage II.

2.2 Historisch onderzoek

Door Tebodin is een historisch onderzoek uitgevoerd. In het verleden was op het terrein een kringloopgarage, een aannemer en een tankinstallatie gevestigd. In 1996 zijn van verschillende verontreinigingen op het terrein de omvang bepaald door Oranjewoud en De Zeeuw Milieumanagement. In 1997 is door HAK Milieutechniek een saneringsplan opgesteld en is aanvullend onderzoek verricht in 2001. Eind 2001 is gestart met de saneringswerkzaamheden om de verontreinigingen met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest te verwijderen. In het evaluatierapport van augustus 2002 is verslag gedaan van de saneringswerkzaamheden. In een brief van de gemeente Enschede (kenmerk 03B010877, 23 juli 2003) staat dat de saneringsdoelstelling is behaald en er geen restverontreinigingen op de locatie achtergebleven zijn.

2.3 Hypothese

Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vast te leggen, is het bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de Nederlandse Norm NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie voor verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 1999). Hierbij is de strategie van een onverdachte locatie gevolgd.

2.4 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19 september 2008, het grondwater is bemonsterd op 26 september 2008 door de heer E. Veldman.

In de tabel 1 zijn het oppervlak met het aantal boringen, het aantal peilbuizen, de mengmonstersamenstelling en de uitgevoerde analyses opgenomen.

Tabel 1. Tabel aantal boringen en peilbuizen, mengmonstersamenstelling en analyses

Oppervlak	Boringen	Mengmonstersamenstelling en analyse	
		grond* (diepte in m –MV)	grondwater** (filterdiepte in m –MV)
Onverdacht terrein (3.938 m ²)	01 t/m 13	MM01 bg 01 t/m 06 (0,0-0,5) MM02 bg 07 t/m 13 (0,0-0,5) MM03 og 03, 09, 013 (1,0-2,5)	013-1-1 (2,2-3,2)

* standaardpakket grond: cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, barium, kobalt, molybdeen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10) minerale olie (GC), PCB's (7), lutum- en organisch stofgehalte, (AS3000);

** standaardpakket water: cadmium, koper, kwik, nikkel, lood, zink, barium, kobalt, molybdeen, minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), styreen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen, (AS3000).

Het opgeboorde materiaal is bemonsterd per laag van 0,5 meter. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk onderzocht en daarna beschreven.

De locaties van de boringen en de peilbuis zijn aangegeven in bijlage II. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage III.

3 Toetsing en kwaliteitsborging

3.1 Kwaliteitsborging

Tebodin is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en volgt daarmee ook de VKB-veldwerkprotocollen en externe audit-programma's. Onze werkzaamheden (waaronder veldwerk) worden uitgevoerd op basis van een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd kwaliteits- en veiligheids-managementssysteem. Tebodin is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000: "veldwerk bij milieuhygiënisch onderzoek", protocollen 2001, 2002.



2001, 2002

De chemische analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratoires te Hoogvliet. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door Raad van Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025;2005 onder nr. L028.

Tebodin verklaart dat zij de werkzaamheden als een onafhankelijke partij heeft uitgevoerd. Er is geen sprake van enige juridische, financiële of personele binding tussen Tebodin en de opdrachtgever.

3.2 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader, zoals geformuleerd door het Ministerie van VROM, waarin de streef- en interventiewaarden, alsmede de tussenwaarden zijn opgenomen (Circulaire streef- en interventiewaarden, Staatscourant 2000, nr. 39, 24 februari 2000). De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

- streefwaarde : het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit;
- interventiewaarde : het gehalte aan een stof in grond of grondwater waarboven de bodem in belangrijke mate functionele eigenschappen mist die essentieel zijn voor mens, plant of dier;
- tussenwaarde : het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde; het niveau waarbij nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De streef- en interventiewaarden in grond zijn voor de meeste stoffen afhankelijk gesteld van het percentage lutum en organische stof in de bodem.

Voor bodems met een gehalte aan organische stof van minder dan 2% of meer dan 30% is voor de berekening van de toetsingswaarden voor de organische verbindingen een ondergrens aan organische stof van 2%, respectievelijk een bovengrens van 30% aangehouden.

De van toepassing zijnde toetsingswaarden van het Ministerie van VROM zijn opgenomen in bijlage IV.

Daarnaast zijn de gehalten getoetst aan de achtergrondgehalten zoals geformuleerd door de gemeente Enschede. Binnen het door de gemeente Enschede vastgestelde achtergrondwaardenbeleid is de onderzoekslocatie gelegen in het gebied 'bebouwd voor 1900'. De achtergrondwaarden voor de 8 zware metalen, PAK, EOX en minerale olie in zowel de boven- als de ondergrond zijn samengevat in de onderstaande tabel (gehalten in mg/kg d.s.).

Tabel 2. Achtergrondwaarden gebied 'bebouwd voor 1900' gemeente Enschede

	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	EOX	PAK	MO
bovengrond	18	0.7	58	56	0,27	220	14	260	0.35	20	170
ondergrond	18	0,49	59	26	0,21	69	14	110	0,3	9.1	70

4 Resultaten

4.1 Lokale bodemopbouw

De bodem ter plaatse bestaat tot circa 2,8 m –MV uit zeer fijn zand. Hieronder is een matig zandige leemlaag aanwezig. De bovengrond is plaatselijk tot een diepte van 0,5 zwak humeus. Plaatselijk is een geelrode grondslag aangetroffen hetgeen duidt op een ijzerhoudende bodem.

De tijdens het onderzoek aangetroffen gemiddelde grondwaterstand is 1,8 m –MV. De lokale stromingsrichting van het ondiepe grondwater is in dit onderzoek niet vastgesteld.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Met uitzondering van sporen puin en sporen kolen ter plaatse van boring 13 (0,5 – 2,0 m –MV) zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen waarnemingen gedaan die aanleiding geven tot het vermoeden van bodemverontreiniging.

Tevens is tijdens de veldwerkzaamheden gelet op het voorkomen van asbest. Op de locatie is op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage IV. De analysecertificaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in bijlage V.

Wanneer een gehalte tussen de streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Grond

In het mengmonster van de bovengrond (MM02 bg) is het gehalte aan PAK licht verhoogd aangetroffen. De overige onderzochte stoffen uit het standaardpakket grond zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen. Het in de bovengrond aangetoonde gehalte aan PAK (10, Leidraad) ligt beneden de voor het gebied vastgestelde achtergrondwaarde voor de bovengrond.

In het mengmonster van de bovengrond (MM01 bg) en het mengmonster van de ondergrond (MM03 og) zijn geen van de onderzochte stoffen uit het standaardpakket grond in verhoogde gehalten aangetroffen.

Grondwater

In het grondwater is het gehalte aan molybdeen licht verhoogd aangetroffen. De overige onderzochte parameters uit het standaardpakket grondwater zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

De tijdens de bemonstering van de peilbuis gemeten grondwaterparameters zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Grondwaterparameters

Peilbuis	Filterdiepte (m -MV)	Grondwaterstand (m -MV)	pH	EC (μ S/cm)
013-1-1	2,2-3,2	1,8	6,4	440

De gemeten pH en EC-waarden zijn niet ongebruikelijk voor de aangetroffen bodemtypes en omstandigheden. Tijdens de bemonstering van de peilbuizen zijn geen afwijkingen aan het grondwater waargenomen die aanleiding geven tot het vermoeden van bodemverontreiniging.

5 Samenvatting, conclusie en aanbevelingen

5.1 Samenvatting

In opdracht van De Woonplaats is door Tebodin Consultants & Engineers een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen op de hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat te Enschede.

Aanleiding tot het onderzoek vormt het voornemen om op de locatie woningbouw te ontwikkelen. Hiervoor is een bestemmingsplan wijziging noodzakelijk.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm NEN 5740, waarbij de standaardopzet voor een onverdachte locatie is gevolgd.

Zintuiglijk

In de ondergrond ter plaatse van boring 13 is een lichte bijmenging aan sporen puin en kolen aangetoond. Op de locatie is geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Grond

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Echter het gehalte is kleiner dan de door de gemeente Enschede vastgestelde achtergrondwaarde voor het gebied en wordt derhalve niet als verontreiniging gezien. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aan onderzochte stoffen aangetoond.

Grondwater

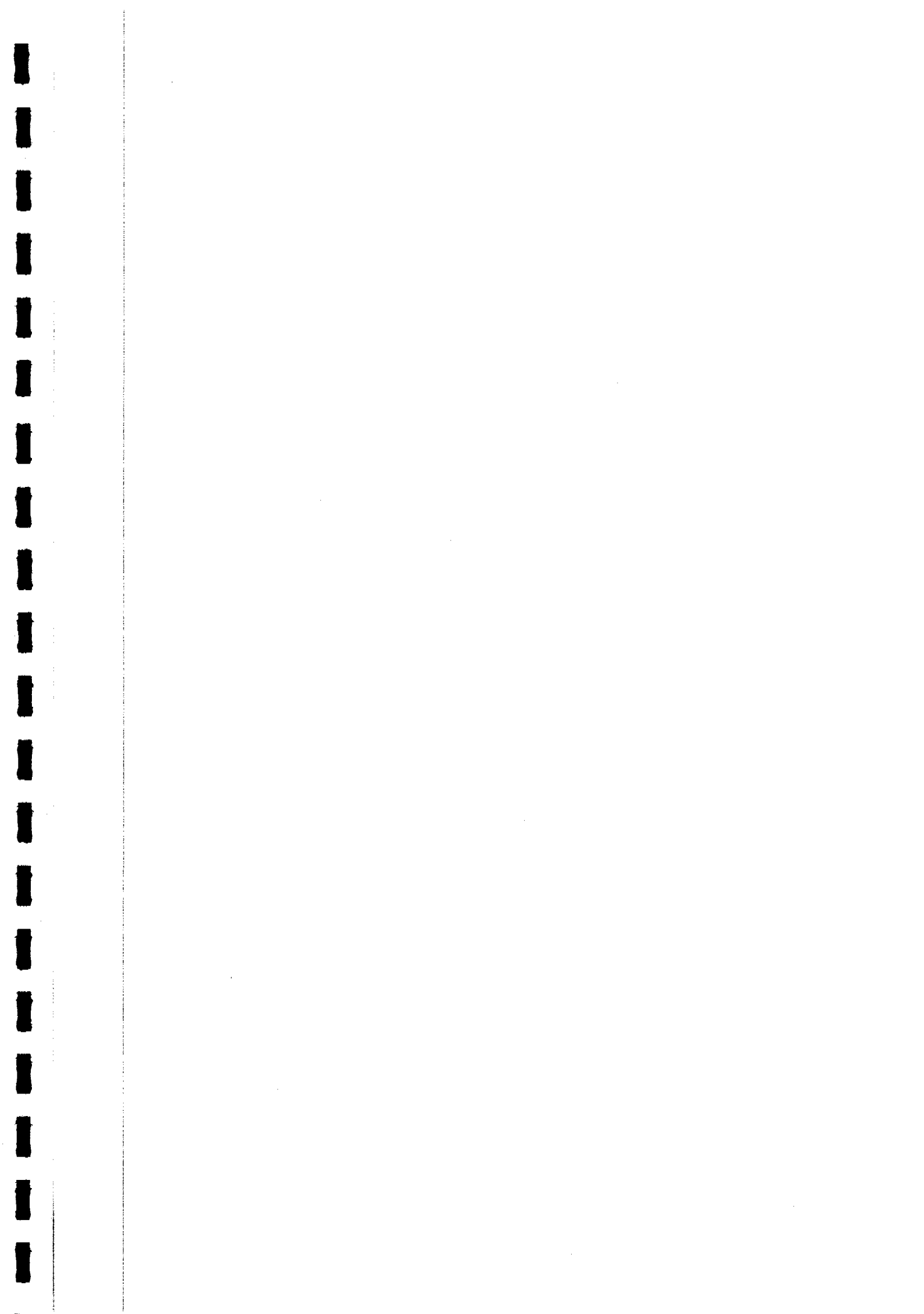
Het grondwater is verontreinigd met molybdeen net boven de streefwaarde.

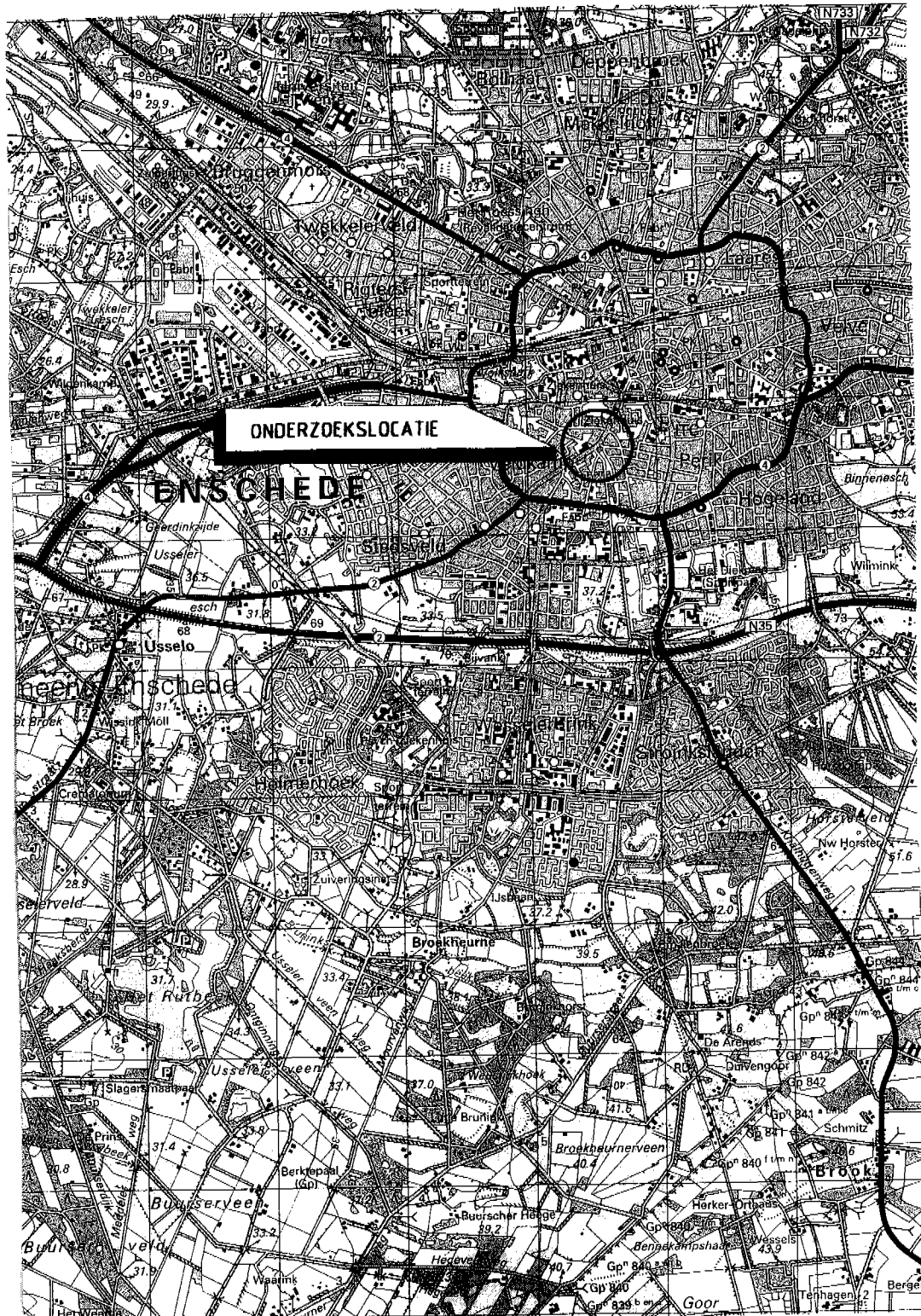
5.2 Conclusie


In onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de onderzoekslocatie vastgelegd. De resultaten van het onderhavige onderzoek vormen, ons inziens, geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling en/of bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

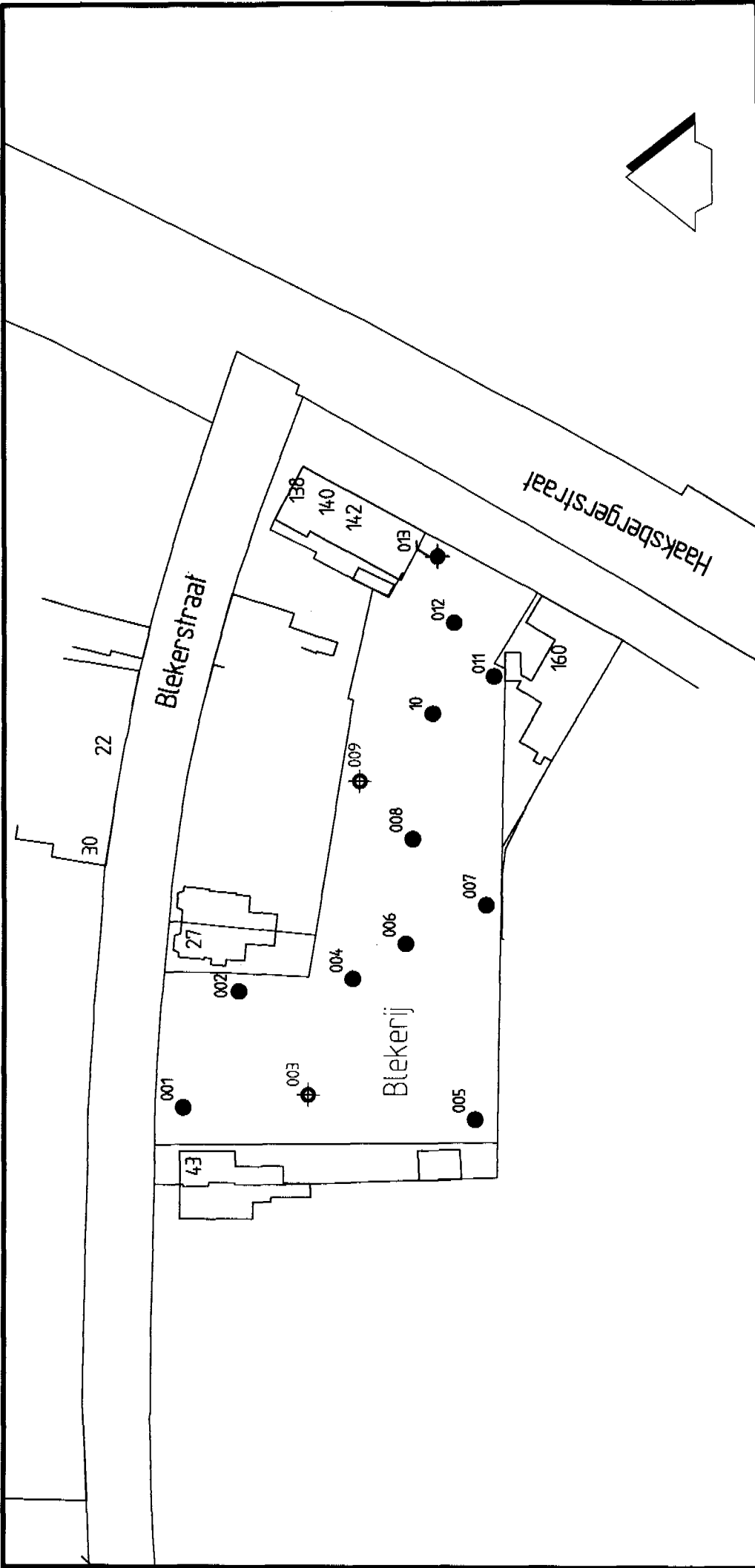
5.3 Aanbevelingen

Bij eventuele afvoer van grond van de onderzoekslocatie dient rekening gehouden te worden met het Besluit bodemkwaliteit. De beoordeling van de hergebruiksmogelijkheden van de grond vindt, conform het Besluit bodemkwaliteit, plaats door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan bij hergebruik aanvullende eisen stellen.






		Kaarten zijn niet op schaal en noordgericht.			
0	9-10-2008				
wijz.	Datum	omschrijving/uitgegeven voor		opgemaakt	SRVS gec.
		opdrachtgever: De Woonplaats			
		project: VO hoek Haaksbergerstraat/Blekerstraat Enschede			
		titel: Bijlage I: Ligging onderzoekslocatie			
kantoor: Hengelo	Tebodin order: 39438	document: 3415001	wijz.:	pag.: 1	van: 1

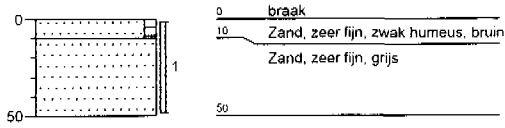


Legenda

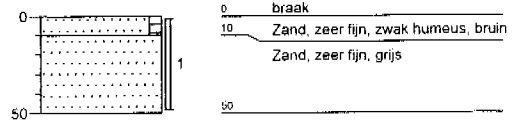
- boring tot 0,50m-nmv
- ⊕ boring tot grondwater
- ⊕ pelbus

0	01-10-2008	eerste uitgave	CPSR																	
Wfz	Datum	Onschrifing	Opdrachgever	Project	Form.	Ordnnummer	Sub	Tekeningnummer	Blad	van	Wfz									
			De WOOPLAATS Enschede	VO Blekerij Enschede	A4	39438	00	3415001	1	1	0									
 TEBODIN Consultants & Engineers			Bijlage II : Situatiekening met ligging boringen en pelbus																	
Vestiging TEBODIN		Afdeling	Schaal																	
	734	1 : 1000																		

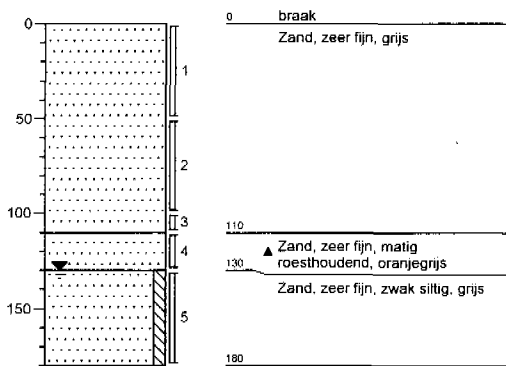
Boring: 001



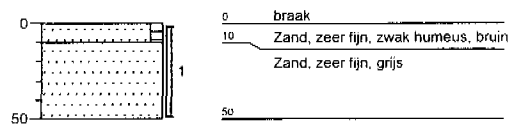
Boring: 002



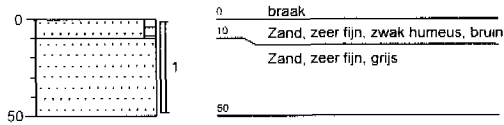
Boring: 003



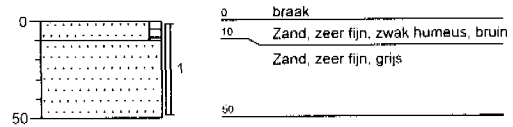
Boring: 004



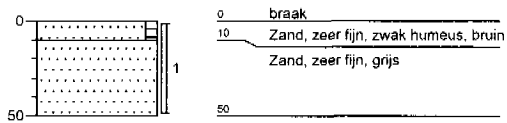
Boring: 005



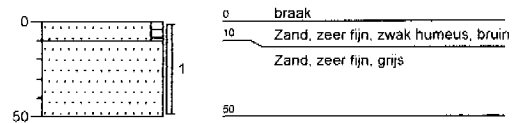
Boring: 006



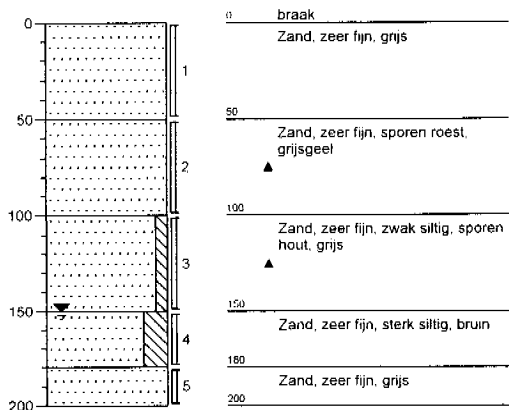
Boring: 007



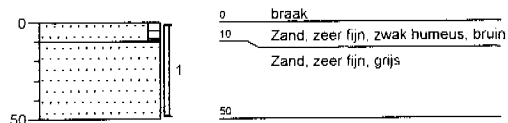
Boring: 008



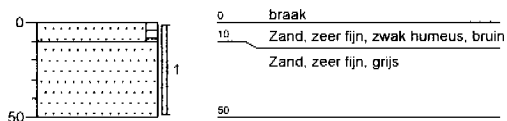
Boring: 009



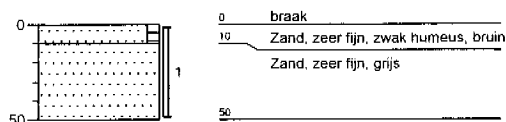
Boring: 010



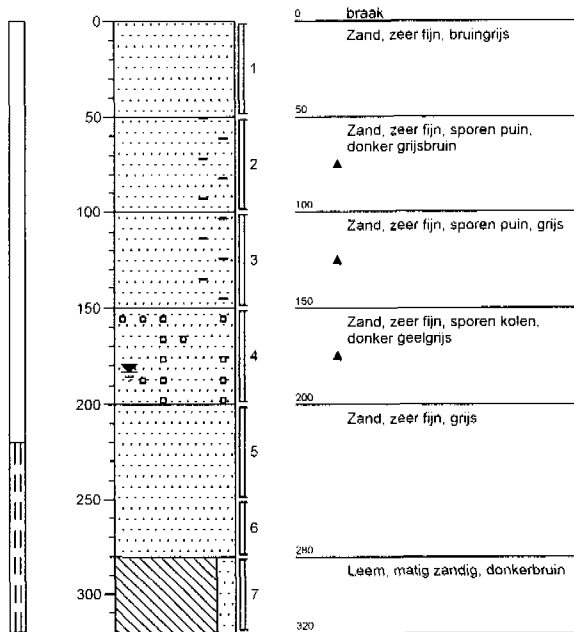
Boring: 011



Boring: 012



Boring: 013



Projectnaam: VO BLEKERIJ ENSCHEDE	Boormeester: evln
Opdrachtgever: de woonplaats	Projectleider: srvs
Projectcode: 39438.00	Pagina: 4 / 4

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

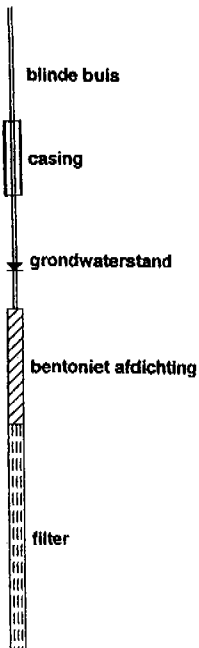
zand

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

veen

	Veen, mineraalaarm
	Veen, zwak kleifig
	Veen, sterk kleifig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

monsters



overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- grondwaterstand tijdens boren

	maaieldtype c.q. textuur afwezig
	Slib

geur

- geen geur
- (with dots) zwakke geur
- (with horizontal lines) matige geur
- (with vertical lines) sterke geur
- (with diagonal lines) uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- (with dots) zwakke olie-water reactie
- (with horizontal lines) matige olie-water reactie
- (with vertical lines) sterke olie-water reactie
- (with diagonal lines) uiterste olie-water reactie

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Ordernummer 39438.00

Tabel 1: Aangetroffen gehalten (mg/kg d.s.) in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	MM01 bg	MM02 bg	MM03 og
Boring	001,002,003,004, 005,006	007,008,009,010, 011,012,013	003,009,013
Bodemtype	ZS1	ZS1	ZS1
Zintuiglijk			RO2
Van (cm-mv)	0	0	100
Tot (cm-mv)	50	50	250
Humus (% op ds)	1,5	1,5	0,5
Lutum (% op ds)	1,5	1,5	1,7
Barium [Ba]	< 20	< 20	< 20
Cadmium [Cd]	< 0,35	< 0,35	< 0,35
Cobalt [Co]	< 3	< 3	< 3
Koper [Cu]	< 10	< 10	< 10
Kwik [Hg]	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Lood [Pb]	< 13	16	< 13
Molybdeen [Mb]	< 1,5	< 1,5	< 1,5
Nikkel [Ni]	< 5	< 5	< 5
Zink [Zn]	< 20	30	< 20
Naftaleen	< 0,01	0,11	< 0,01
Fenanthreen	< 0,01	2,6	< 0,01
Anthraceen	< 0,01	0,58	< 0,01
Fluorantheen	0,03	2,4	0,02
Benzo(a)anthraceen	0,01	0,90	0,01
Chryseen	0,01	0,78	< 0,01
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	0,34	< 0,01
Benzo(a)pyreen	0,01	0,62	0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	0,37	< 0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	0,40	< 0,01
PAK 10 VROM	< 0,1	9,1	+ # < 0,1
PCB (som 7)	< 0,014	< 0,014	< 0,014
PCB 101	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 118	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 138	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 153	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 180	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 28	< 0,002	< 0,002	< 0,002
PCB 52	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Minerale olie (totaal)	< 20	< 20	< 20
Minerale olie C10 - C12	< 5	< 5	< 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	< 5	< 5
Minerale olie C22 - C30	< 5	< 5	< 5
Minerale olie C30 - C40	< 5	< 5	< 5
Aard artefacten			
Artefacten	< 1	< 1	< 1
Droge stof	92,9	92,3	85,6

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- # = gehalte is kleiner dan de door de gemeente Enschede vastgestelde achtergrondwaarde
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- + = groter dan de streefwaarde (S) en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ++ = groter dan de tussenwaarde (T) en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- +++ = groter dan de interventiewaarde (I)
- >S = groter dan de streefwaarde (S), er is geen interventiewaarde (trigger)

Zintuiglijke waarnemingen:

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

Gradatie:

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

Tabel 2: Aangetroffen gehaltenes ($\mu\text{g/l}$) in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monsternummer	013-1-1	
Datum	26-9-2008	
pH	6,4	
Ec ($\mu\text{S/cm}$)	440	
Filternummer	1	
Van (cm-mv)	220	
Tot (cm-mv)	320	
Barium [Ba]	45	-
Cadmium [Cd]	< 0,8	
Cobalt [Co]	< 5	
Koper [Cu]	< 15	
Kwik [Hg]	< 0,05	
Lood [Pb]	< 15	
Molybdeen [Mb]	5,3	+
Nikkel [Ni]	< 15	
Zink [Zn]	< 60	
Naftaleen (GC)	< 0,05	
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,3	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	
ortho-Xyleen	< 0,1	
Benzeen	< 0,2	
Tolueen	< 0,3	
Ethylbenzeen	< 0,3	
Xylenen (som)	< 0,3	
1,1-Dichloorethaan	< 0,6	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,3	
1,3-Dichloorpropaan	< 0,3	
Dichloormethaan	< 0,2	
Dichloorpropaan	< 0,9	
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	
1,2-Dichloorethaan	< 0,6	
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	
1,2-Dichloorpropaan	< 0,3	
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	
Trichlooretheen (Tri)	< 0,6	
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,6	
Vinylchloride	< 0,1	
Minerale olie (totaal)	< 100	
Minerale olie C10 - C12	< 25	
Minerale olie C12 - C22	< 25	
Minerale olie C22 - C30	< 25	
Minerale olie C30 - C40	< 25	
1,2-Dichloorethenen (som)	< 0,2	

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

Toelichting bij de tabel:

Toetsing:

- < = kleiner dan de detectielimiet
- = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- + = groter dan de streefwaarde (S) en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- ++ = groter dan de tussenwaarde (T) en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- +++ = groter dan de interventiewaarde (I)
- >S = groter dan de streefwaarde (S), er is geen interventiewaarde (trigger)

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

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

humus (% op ds)	0,5			1,5		
	S	T	I	S	T	I
lutum (% op ds)	1,7			1,5		
Barium [Ba]	40	98	155	39	95	151
Cadmium [Cd]	0,43	3,4	6,5	0,45	3,6	6,8
Cobalt [Co]	2,5	34	66	2,4	34	65
Koper [Cu]	16	51	86	17	53	89
Kwik [Hg]	0,21	3,5	6,8	0,21	3,5	6,9
Lood [Pb]	52	189	326	53	192	331
Molybdeen [Mb]	3,0	102	200	3,0	102	200
Nikkel [Ni]	12	41	70	12	40	69
Zink [Zn]	56	171	287	57	174	292
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factio PAK 10 VROM)	1,00	21	40	1,00	21	40
PCB (7) (som, 0.7 factor)			0,20			0,20
PCB (som 7)			0,20			0,20
Minerale olie (totaal)	10,0	505	1000	10,0	505	1000

Toelichting bij de tabel:

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

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

Bijlage IV Analysetabellen grond en grondwater met toetsingsnormen

Tabel 4: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

	S	T	I
Barium [Ba]	50	338	625
Cadmium [Cd]	0,40	3,2	6,0
Cobalt [Co]	20	60	100
Koper [Cu]	15	45	75
Kwik [Hg]	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	15	45	75
Molybdeen [Mb]	5,0	153	300
Nikkel [Ni]	15	45	75
Zink [Zn]	65	433	800
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,20	35	70
Naftaleen (GC)	0,010	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	6,0	153	300
Benzeen	0,20	15	30
Tolueen	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Xylenen (som)	0,20	35	70
1,1-Dichloorethaan	7,0	454	900
1,1-Dichlooretheen	0,010	5,0	10,0
Dichloormethaan	0,010	500	1000
Dichloorpropaan	0,80	40	80
Tribroommethaan (bromoform)			630
trans-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
cis-1,2-Dichlooretheen	0,010	10,0	20
Tetrachlooretheen (Per)	0,010	20	40
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,010	5,0	10,0
1,1,1-Trichloorethaan	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	24	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	6,0	203	400
Vinylchloride	0,010	2,5	5,0
Minerale olie (totaal)	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

Bijlage V Analysecertificaten

Onderstaande kopieën van analysecertificaten zijn opgenomen in deze bijlage:

Laboratorium	rapportnummer	Aantal bladen
ALcontrol Laboratories	11359253	6
ALcontrol Laboratories	11361852	6

Totaal

Totaal aantal bladen (incl. voorblad) : 13



Analysrapport

SRV1	
20 SEP 2008	

Tebodin B.V.
S. Reuvers
Postbus 233
7550 AE HENGELO

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Uw projectnummer : 39438.00
ALcontrol rapportnummer : 11359253, versie nummer: 1

Hoogvliet, 26-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 39438.00. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11359253 - 1Orderdatum 19-09-2008
Startdatum 19-09-2008
Rapportagedatum 26-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	92.9	92.3	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5		<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5		1.7
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	16	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	S	<20	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	2.6	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.58	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	2.4	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.90	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.78	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.34	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.62	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.37	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.40	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	9.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.11 ²⁾	9.1 ²⁾	0.10 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 bg 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 og 003 (110-130) 003 (130-180) 009 (100-150) 009 (150-180) 013 (150-200) 013 (200-250)

Paraaf: 



Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11359253 - 1

Orderdatum 19-09-2008
Startdatum 19-09-2008
Rapportagedatum 26-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8	9.8	9.8
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 bg 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50) 005 (0-50) 006 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 bg 007 (0-50) 008 (0-50) 009 (0-50) 010 (0-50) 011 (0-50) 012 (0-50) 013 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM03 og 003 (110-130) 003 (130-180) 009 (100-150) 009 (150-180) 013 (150-200) 013 (200-250)

Paraaf: 





Tebodin B.V.
S. Reuvers

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11359253 - 1

Orderdatum 19-09-2008
Startdatum 19-09-2008
Rapportagedatum 26-09-2008

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11359253 - 1

Orderdatum 19-09-2008
Startdatum 19-09-2008
Rapportagedatum 26-09-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/PuIn: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf : 



Tebodin B.V.
S. Reuvers

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam VO BLEKERIJ ENSCHEDE
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11359253 - 1

Orderdatum 19-09-2008
Startdatum 19-09-2008
Rapportagedatum 26-09-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1482290	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
001	Y1482321	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
001	Y1482774	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
001	Y1482781	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
001	Y1482788	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
001	Y1482791	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482739	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482740	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482767	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482772	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482785	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482787	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
002	Y1482790	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482729	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482734	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482735	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482769	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482771	21-09-2008	19-09-2008	ALC201
003	Y1482889	21-09-2008	19-09-2008	ALC201

Paraaf : 





Analysrapport

	SRW
	- 6 OKT 2008

Tebodin B.V.
S. Reuvers
Postbus 233
7550 AE HENGEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VO Blekerij Enschede grondwater
Uw projectnummer : 39438.00
ALcontrol rapportnummer : 11361852, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 39438.00. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO Blekerij Enschede grondwater
 Projectnummer 39438.00
 Rapportnummer 11361852 - 1

Orderdatum 26-09-2008
 Startdatum 26-09-2008
 Rapportagedatum 03-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	45
cadmium	µg/l	S	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5
koper	µg/l	S	<15
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<15
molybdeen	µg/l	S	5.3
nikkel	µg/l	S	<15
zink	µg/l	S	<60

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28
styreen	µg/l	S	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	013-1-1
-----	------------------------	---------

Paraaf: 



Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO Blekerij Enschede grondwater
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11361852 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	013-1-1

Paraaf : 





Tebodin B.V.
S. Reuvers

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam VO Blekerij Enschede grondwater
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11361852 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 





Tebodin B.V.
S. Reuvers

Blad 5 van 6

Analyserapport

Projectnaam VO Blekerij Enschede grondwater
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11361852 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf : 





Tebodin B.V.
S. Reuvers

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam VO Blekerij Enschede grondwater
Projectnummer 39438.00
Rapportnummer 11361852 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 03-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0766527	26-09-2008	26-09-2008	ALC204
001	G5649313	26-09-2008	26-09-2008	ALC236
001	G5649316	26-09-2008	26-09-2008	ALC236

Paraaf : 

