



PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:	Westeinde 36
Sub Omschr	:	
Datum van	:	
Datum Tot	:	
Lokatie	:	
Inhoud	:	- 2003/ Zie voor verkennend bodemonderzoek
	:	nr. 501:

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

2003/ verkennde bodemonderzoek nr. 501

Strabism. AA014801207.

dossiernummer:	501	datum ontvangst:	3-10-03
Perceels gegevens		adres onderzoek:	Westende 36
		postcode:	7711 CL
		plaats:	Nieuwleusen
Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen,	sectie:	nummer:	
Opdrachtgever		Onderzoeksgegevens	
Naam:	5.1.2e	oppervlak onderzoek:	60
Adres:		datum onderzoek:	01-04-2003
telefoon:		Hypothese:	onverdacht
Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens:		Ja	
Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens:		Nee	
Overschrijding Indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk).		Nee	
Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren:		Nee	
toelichting:	lichte bijmengingen aan puin, lichte verontreiniging aan minerale olie, geen aanleiding tot nader onderzoek		

5.1.2e

nr. 501

Strabisur.
AA014801207

ONTVANGEN 03 OKT. 2003

**Verkennd bodemonderzoek
Westeinde 36 Nieuwleusen**

opdrachtgever	5.1.2e
project	VBO Westeinde 36 Nieuwleusen
ordernummer	31654
documentnummer	3315001
revisie	0
datum	6 mei 2003
auteur	5.1.2e

Tebodin B.V.

Drienerstate, P.C. Hooftlaan 56
7552 HG Hengelo
Postbus 233
7550 AE Hengelo

telefoon 074 249 64 08
telefax 074 249 62 15
e-mail: 5.1.2e@tebodin.nl

Verkennd bodemonderzoek Westeinde 36 Nieuwleusen

Inhoudsopgave	pagina
1 Inleiding	4
2 Basisinformatie	5
2.1 Basisinformatie onderzoekslocatie	5
2.2 Onderzoeksopzet	5
2.3 Uitgevoerde werkzaamheden	5
2.4 Toetsing	6
3 Resultaten	7
3.1 Lokale bodemopbouw	7
3.2 Zintuiglijke waarnemingen	7
3.3 Analyseresultaten	7
4 Conclusie	8

Bijlagen	Revisie	Datum
I Ligging onderzoekslocatie	0	Mei 2003
II Situatietekening met locaties boringen en peilbuizen	0	Mei 2003
III Boorprofielen	0	Mei 2003
IV Toetsingstabel grond en grondwater	0	Mei 2003
V Analysecertificaten	0	Mei 2003

1 Inleiding

In opdracht van 5.1.2e is door Tebodin Consultants & Engineers¹ een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan het Westeinde 36 Nieuwleusen.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen uitbereiding van de huidige bebouwing. Doelstelling van het verkennd onderzoek is inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem om aan te geven in hoeverre uit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen aanwezig kunnen zijn die de voorgenomen bouwactiviteiten op de locatie in de weg kunnen staan.

De ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage I. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in de maanden april en mei 2003.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens behandeld:

- basisinformatie (hoofdstuk 2);
- resultaten (hoofdstuk 3);
- conclusie (hoofdstuk 4).

¹ Tebodin Consultants & Engineers voert al haar werkzaamheden uit volgens het Tebodin kwaliteitssysteem (TQS), hetgeen is gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001:1994 en gecertificeerd door Lloyds Register Quality Assurance. In het kader van safety management beschikt Tebodin tevens over een VCA** -certificaat (met branchegerichte toelating railinfra) en is aangewezen door het Ministerie van VROM voor monsterneming in het kader van het Bouwstoffenbesluit (AP04).

2 Basisinformatie

2.1 Basisinformatie onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan het Westeinde 36 te Nieuwleusen. In totaal heeft de onderzoekslocatie een oppervlak van circa 60 m².

Voor zover bekend, hebben zich op de locatie (en in de directe nabijheid) geen calamiteiten voorgedaan die een verontreiniging van grond en/of grondwater hebben kunnen veroorzaken.

Een situatietekening van de locatie is opgenomen als bijlage II.

2.2 Onderzoeksopzet

Op grond van de gegevens van het uitgevoerde historisch onderzoek, 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.

2.3 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 28 april 2003. Het grondwater is bemonsterd op 5 mei.

In de onderstaande tabel 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	Karakterisering	Mengmonstersamenstelling en analyse	
			grond * (diepte in m –MV)	grondwater** (filterdiepte in m –MV)
Onverdacht terrein (60 m ²)	1 t/m 4	bovengrond	MM1 1, 3, 4 (0,1-0,5)	1-1-1 (2,0-3,0)
		ondergrond	MM2 1, 3 (0,7-1,5)	

* NEN pakket grond: bestaande uit metalen (lood, zink, cadmium, koper, nikkel, arseen, kwik en chroom), extraheerbare organohalogenverbindingen (EOX), minerale olie (GC), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (10, leidraad), lutum- en organisch stofgehalte;

** NEN pakket grondwater: bestaande uit eerder genoemde metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen incl. chloorbenzenen, minerale olie (GC), pH en Ec

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 peilbuizen zijn aangegeven in bijlage II. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage III. De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage V.

Tebodin is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en volgt daarmee de VKB-veldwerkprotocollen en externe auditprogramma's. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van een ISO-9001 en VCA** gecertificeerd kwaliteits en veiligheidsmanagementsysteem.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het STERLAB geaccrediteerde en ISO 9002 gecertificeerde milieulaboratorium van ALcontrol Laboratories te Hoogvliet.

2.4 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.

3 Resultaten

3.1 Lokale bodemopbouw

De bodem ter plaatse bestaat tot de maximale boordiepte van 3,0 m –MV uit zeer fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig zand. De bovengrond, tot 1,0 m –MV, is matig humeus. De ondergrond is zwak grindig. De tijdens het onderzoek aangetroffen gemiddelde grondwaterstand is 1,2 m –MV. De lokale stromingsrichting van het ondiepe grondwater is in dit onderzoek niet vastgesteld.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen

De zintuiglijke waarnemingen die aanleiding geven tot het vermoeden van bodemverontreiniging zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 3. Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Boringnummer	Einddiepte boring (m –MV)	Diepte (m –MV)	Zintuiglijke waarneming
1	3,0	0,1-0,7	sporen puin
2	1,5	0,1-1,0	sporen puin
5	0,5	0,0-0,5	sporen puin

In boring 2 zijn geen zintuiglijke waarnemingen gedaan die aanleiding geven tot het vermoeden van bodemverontreiniging.

3.3 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.

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De overige onderzochte stoffen in de bovengrond zijn niet in verhoogde gehalten aangetroffen. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen verhoogd aangetroffen.

De olie-indicatie geeft aan dat het om een onbekende verbinding gaat die voornamelijk bestaat uit de fractie C16 - C36. Gezien het alkanentraject en de humeuze grondslag mag worden aangenomen dat de aangetroffen olie-achtige componenten geheel of vrijwel geheel bestaan uit humuszuren. Er is derhalve geen sprake van een olieverontreiniging.

In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De in het grondwater aangetroffen zuurgraad (pH) en het geleidingsvermogen (Ec) worden als normaal beschouwd voor de aangetroffen grondslag.

4 Conclusie

In opdracht van 5.1.2e is door Tebodin Consultants & Engineers een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel gelegen aan het Westeinde 36 Nieuwleusen.

Aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen uitbereiding van de huidige bebouwing.

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

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn lichte bijmengingen aan puin in het bodemprofiel aangetroffen.

In de bovengrond is een lichte verontreiniging aan minerale olie aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

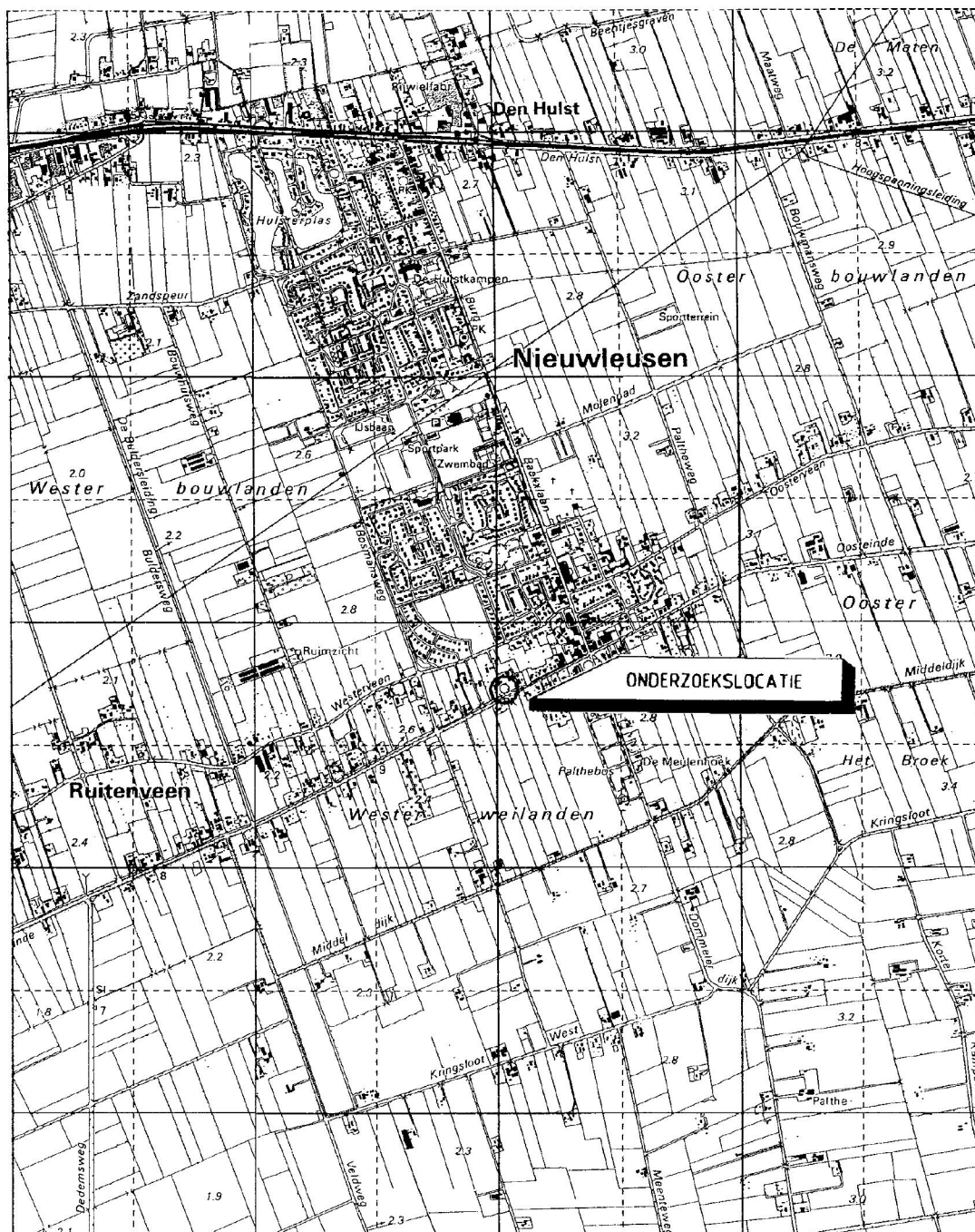
Op basis van de in paragraaf 4.3 vermelde informatie en gezien de geringe overschrijding van de streefwaarde vormt de verontreiniging geen aanleiding tot nader onderzoek

In het grondwater zijn geen verontreinigingen aan de onderzochte stoffen aangetoond.

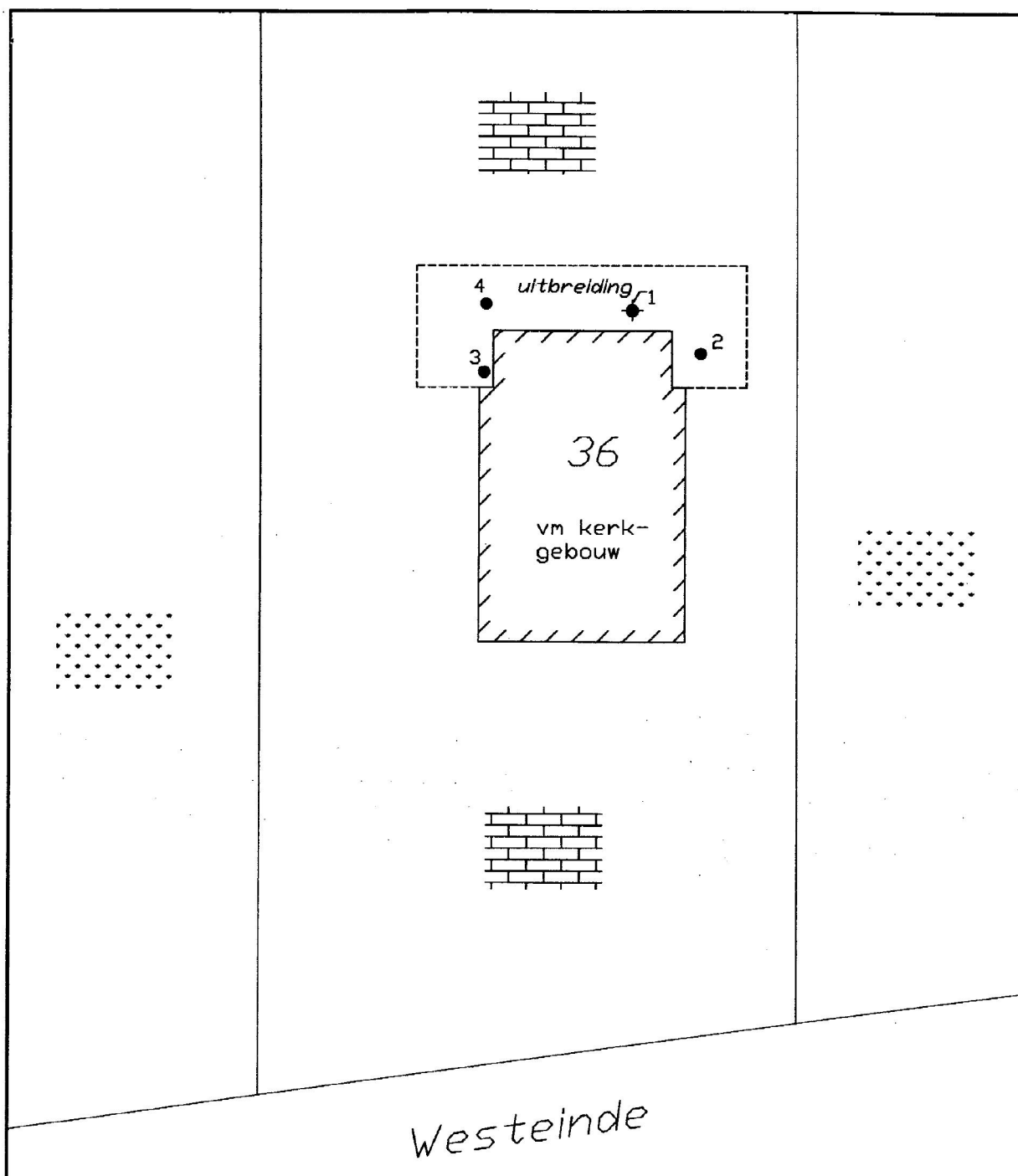
Aanbeveling

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 bouwactiviteiten op de onderzoekslocatie.

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



0	Mei 2003	Schaal 1: 25.000	ARPD	RKBK
wijz.	datum	omschrijving/uitgegeven voor	opgemaakt	gec.
		opdrachtgever: 5.1.2e		
		project: Verkennend bodemonderzoek Westeinde 36 Nieuwleusen		
		titel: Bijlage I: Ligging onderzoekslocatie		
kantoor: Hengelo		Tebodin order: 31564	document: 3315001	wijz.: 0 pag.: 1 van: 1



LEGENDA

1 peilbuis
4 boring

groen

verharding

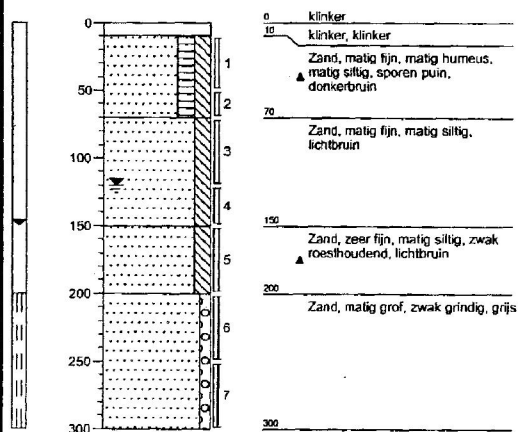
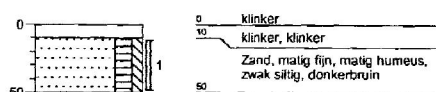
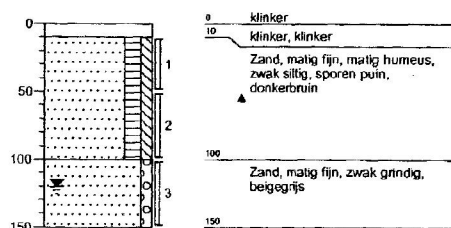
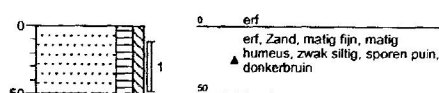


				5.1.2e	
0	06-05-'03	EERSTE UITGAVE		RJNN	
Wijz.	Datum	Omschrijving		Geleend	
 TEBODIN Consultants & Engineers		Opdrachtgever		5.1.2e	
		Project		Verkennd bodemonderzoek Westeinde 36 te Nieuwleusen	
		Titel		Bijlage II : Situering boringen en peilbuis	
Vestiging HENGELO		Afdeling 33	Schaal 1 : 200	Form. A4	Ordernummer 31564
				Sub 00	Tekeningnummer 3315001002
				Blad 1	van 1
				Wijz. 0	

N0711038701

Bijlage III : Boorprofielen

Getekend volgens NEN 5104

Boring: 1Datum: 28-04-2003
GWS: 120**Boring: 2**Datum: 28-04-2003
GWS:**Boring: 3**Datum: 28-04-2003
GWS: 120**Boring: 4**Datum: 28-04-2003
GWS:

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

p.i.d.-waarden

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

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

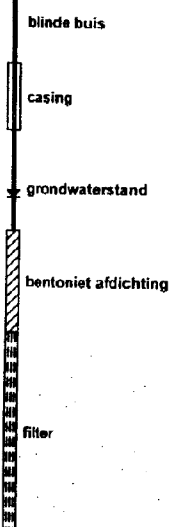
	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

overig

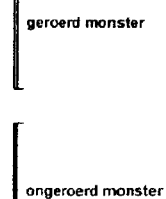
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

peilbuis



monsters



Bijlage IV Analysetabellen met toetsingsnormen

Projectnaam Westeinde 36 Nieuwleusen
Ordernummer 31564

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

Monsternummer	MM1	MM2
Boring	1, 3, 4	1, 3
Bodemtype	Z3H2S1	Z3S2
Zintuiglijk	PU6	
Van (cm-mv)	10	70
Tot (cm-mv)	50	150
Humus (% op ds)	3.2	0.5
Lutum (% op ds)	1.3	1
arseen	4.2	< 4
cadmium	< 0.4	< 0.4
chromium	< 15	< 15
koper	< 5	< 5
kwik	< 0.05	< 0.05
lood	47	< 13
nikkel	< 3	< 3
zink	45	< 20
PAK (10 van VROM)	0.62	< 0.2
antraceen	< 0.02	< 0.02
benzo(a)antraceen	0.07	< 0.02
benzo(a)pyreen	0.08	< 0.02
benzo(ghi)perylene	0.07	< 0.02
benzo(k)fluoranteen	0.06	< 0.02
chryseen	0.08	< 0.02
fenantreen	0.04	< 0.02
fluoranteen	0.12	< 0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	< 0.02
naftaleen	< 0.02	< 0.02
EOX	< 0.1	< 0.1
fractie C10 - C12	< 5	< 5
fractie C12 - C22	5	< 5
fractie C22 - C30	5	< 5
fractie C30 - C40	10	< 5
minerale olie	25	< 20
droge-stof gehalte	88.2	86.8

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 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 met toetsingsnormen

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

Monsternummer	1-1-1
Datum	01-05-03
pH	6.73
Ec ($\mu\text{S/m}$)	365
Filternummer	1
Van (cm-mv)	200
Tot (cm-mv)	300
arseen	< 5
cadmium	< 0.4
chromium	< 1
koper	< 5
kwik	< 0.05
lood	< 10
nikkel	14
zink	< 20
Aromaten (vluchtig)	0
Totaal BTEX	< 1
benzeen	< 0.2
ethylbenzeen	< 0.2
tolueen	< 0.2
xylenen	< 0.5
naftaleen	< 0.2
1,1,1-trichloorethaan	< 0.1
1,1,2-trichloorethaan	< 0.1
1,2-dichloorethaan	< 0.1
cis-1,2-dichlooretheen	< 0.1
dichloorbenzenen (som)	< 0.2
monochloorbenzeen	< 0.2
tetrachlooretheen (PER)	< 0.1
tetrachloormethaan (TETRA)	< 0.1
trichlooretheen (TRI)	< 0.1
trichloormethaan	< 0.1
fractie C10 - C12	< 10
fractie C12 - C22	< 10
fractie C22 - C30	< 10
fractie C30 - C40	< 10
minerale olie	< 50

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 er is geen interventiewaarde (trigger)

Bijlage IV Analysetabellen met toetsingsnormen

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

humus (% op ds)	3.2			0.5				
lutum (% op ds)	1.3			1				
	S	T	I	S	T	I		
arseen	17	24	32	16	23	30		
cadmium	0.49	3.9	7.3	0.43	3.4	6.4		
chromium	53	126	200	52	125	198		
koper	18	56	93	16	50	84		
kwik	0.21	3.6	6.9	0.2	3.5	6.8		
lood	55	197	340	52	186	321		
nikkel	11	40	68	11	39	66		
zink	59	180	302	54	165	276		
PAK (10 van VROM)	1	21	40	1	21	40		
EOX	0.3			0.3				
minerale olie	16	808	1600	10	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 met toetsingsnormen

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

	S	T	I
arseen	10	35	60
cadmium	0.4	3.2	6
chrom	1	16	30
koper	15	45	75
kwik	0.05	0.17	0.3
lood	15	45	75
nikkel	15	45	75
zink	65	433	800
benzeen	0.2	15	30
ethylbenzeen	4	77	150
tolueen	7	504	1000
xylene	0.2	35	70
naftaleen	0.01	35	70
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130
1,2-dichloorethaan	7	204	400
cis-1,2-dichlooretheen	0.01	10	20
dichloorbenzenen (som)	3	27	50
monochloorbenzeen	7	94	180
tetrachlooretheen (PER)	0.01	20	40
tetrachloormethaan (TETRA)	0.01	5	10
trichlooretheen (TRI)	24	262	500
trichloormethaan	6	203	400
minerale olie	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	Lijstnummer	Aantal bladen	Aantal bijlagen
Alcontrol Laboratories	03180Y7	3	0
Alcontrol Laboratories	03190T3	3	0
Totaal		6	0

Totaal aantal bladen (incl. voorblad) : 7



ALcontrol Laboratories

Tebodin B.V.
5.1.2e
Postbus 233
7550 AE Hengelo

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Hoogvliet, 06-05-2003

5.1.2e

06 MEI 2003	
M00521	
CL-RN	

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 projectnaam : Westeinde 36, Nieuwleusen
Uw projectnummer : 831733
ALcontrol rapportnummer : 03180Y7

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

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.

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

5.1.2e
Laboratorium Manager

voor deze:
ALcontrol



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 2

Tebodin B.V.

5.1.2e

Projectnaam : Westeinde 36, Nieuwleusen
 Projektnummer : 831733
 Datum opdracht : 28-04-2003
 Startdatum : 28-04-2003

Rapportnummer : 03180Y7
 Rapportagedatum : 06-05-2003

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	88.2	86.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)		3.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	<1
METALEN			
arsen	mg/kgds	4.2	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	47	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3
zink	mg/kgds	45	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.12	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.07	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.08	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.08	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.07	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.08	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.62	<0.2
BOX	mg/kgds	<0.1	<0.1
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	10	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	25	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM1 1(10-50) 3(10-50) 4(10-50)
X02	grond	MM2 1(70-120) 1(120-150) 3(100-150)



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
 KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



ALcontrol Laboratories

Tebodin B.V.

5.1.2e

Projektnaam : Westeinde 36, Nieuwleusen
 Projektnummer : 831733
 Datum opdracht : 28-04-2003
 Startdatum : 28-04-2003

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
 Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 03180Y7
 Rapportagedatum : 06-05-2003

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
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
miksel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
BOX	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. GC-FID

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

Monster informatie: (Containers / Ontvangstdata)

X01 a2322715 28-04-03, a2322717 28-04-03, a2322724 28-04-03
 X02 a2322730 28-04-03, a2322731 28-04-03, a2322733 28-04-03



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
 KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



ALcontrol Laboratories

Tebodin B.V.
5.1.2e
Postbus 233
7550 AE Hengelo

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

06 MEI 2003	
MC 0511	
RUBU	

Hoogvliet, 06-05-2003

Geachte R. Klein Bleumink,

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 projectnaam : VBO WESTEINDE
Uw projectnummer : 31564

ALcontrol rapportnummer : 03190T3

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

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.

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

5.1.2e
Laboratorium Manager

voor deze:
ALcontrol



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwersstraat 15 3194 AG Hoogvliet

Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 2

Tabel 1.1

5.1.2e

Projectnaam : VBO WESTEINDE
 Projectnummer : 31564
 Datum opdracht : 05-05-2003
 Startdatum : 05-05-2003

Rapportnummer : 03190T3
 Rapportagedatum : 06-05-2003

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

METALLEN

arsen	ug/l	<5
cadmium	ug/l	<0.4
chrom	ug/l	1.1
koper	ug/l	<5
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	<10
nikkel	ug/l	14
zink	ug/l	<20

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	<0.5
Totaal BTEX	ug/l	<1
naftaleen	ug/l	<0.2

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1
tetrachloorethaan	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

CHLOROBENZENEN

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	1-1-1 1(200-300) 1(200-300) 1(200-300)
-----	------------	--



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
 KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24265286.



ALcontrol Laboratories

Tel: 010 231 47 00
5.1.2e

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : VBO WESTEINDE
Projectnummer : 31564
Datum opdracht : 05-05-2003
Startdatum : 05-05-2003

Rapportnummer : 03190T3
Rapportagedatum : 06-05-2003

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	Eigen methode, analyse m.b.v. AES-ICP
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen methode, ontsluiting, analyse m.b.v. koude damp-techni
lood	grondwater	Eigen methode, analyse m.b.v. AES-ICP
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Conform NEN 6407, online purge&trap GC-MS
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylene	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. G

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

Monster informatie: (Containers / Ontvangstdata)

X01 b0331216 05-05-03, g4719943 05-05-03, g4719944 05-05-03



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3, 4, 6, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 24, 25