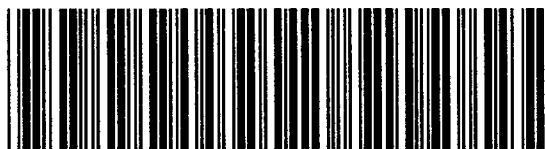


Uniek ID



* Z 0 0 2 7 4 3 7 5 F 4 *

N3

Kerkstraat 31a

121 Bodemonderzoek Kerkstraat 31a

**DEFINITIEF EVALUATIERAPPORT
AMOVERING/BODEMSANERING
VOORMALIG TANKSTATION**

Adres : Kerkstraat 31A
Plaats : Lemelerveld
SUBAT projectcodenr. : 1441
SUBAT opdracht nr. : 9844

121

Opdrachtgever:

Stichting Uitvoering Bodemsanering Amovering Tankstations (SUBAT)

GEOFOX B.V.

Oldenzaal
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
Tel. 0541 - 585544
Fax 0541 - 522935

Geofox projectnr.: 57172/PA/pk

Datum: 19 augustus

5.1.2e

Verzendlijst

— SUBAT (opdrachtgever):
— Geofox Archief, PA, HR:

8-voud
3-voud

Gemeente Dalfsen

ing. 18 NOV 1999

Nummer
Klass. nr.
Routings
Rappel
A.W.B.
Ontv. bevest.

1100-1100

JA/NEE

JA/NEE

Burgemeester en Wethouders van
Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 26 50

Overijssel

A

Jodenaachief

Uw kenmerk

Uw brief

Ons kenmerk
WB/1999/3235

Datum
09 11 1999

Bijlagen
2

Doorkies nr.
425 14 50

Inlichtingen bij
5.1.2e

17. NOV. 1999

Onderwerp

Wet bodembescherming. Locatie Dalfsen-Kerkstraat 31a. Evaluatierapport. OV/035/0021/850.

Hierbij delen wij u mee dat wij hebben kennisgenomen van de inhoud van het evaluatierapport van de bodemsanering op bovengenoemde locatie.

Het betreft de sanering van een voormalig tankstation ten behoeve van het wegverkeer. Wij stemmen met de resultaten van de sanering in en sluiten hiermee het project af.

Een afschrift van de brief, gericht aan het Kadaster Overijssel, is bijgevoegd. Eveneens ontvangt u het evaluatierapport, zodat u deze bij de overige documenten kunt voegen.

Gelet op het besluit van Gedeputeerde Staten van Overijssel van 22 september 1998, kenmerk BAB 98/1942 en de wijzigingen nadien, namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

5.1.2e

5.1.2e

aan juni 1999 eenheid water en bodem

Hiermee kennisgeving
Mededeelen aan

Postbank 833220

5.1.2e

5.1.2f

5.1.2f

Bezoekadres

Luttenbergstraat 2
Zwolle

Het provinciehuis is vanaf het NS-station bereikbaar met stadsbus lijn 3 richting Wipstrik/Oosterenk, halte provinciehuis

700

Kadaster Overijsselt.a.v. ^{5.1.2e}

Postbus 7005

8007 HA ZWOLLE

Postadres

Provincie Overijssel

Postbus 10078

8000 GB Zwolle



Telefoon 038 425 25 25

Telefax 038 425 26 50

Uw kenmerk**Uw brief****Ons kenmerk**

WB/1999/3235

Datum

09 11 1999

Bijlagen**Doorkies nr.**

425 14 50

Inlichtingen bijhr. ^{5.1.2e}**Onderwerp**

Wet bodembescherming. Locatie Dalfsen-Kerkstraat 31a. Evaluatierapport. OV/035/0021/850.

Geachte ^{5.1.2e}

Ter voldoening aan het bepaalde in artikel 55, lid 3, van de Wet bodembescherming delen wij u het volgende mee. Ten aanzien van bovengenoemde locatie hebben wij een evaluatierapport ontvangen. Het betreft de sanering van het voormalige tankstation ten behoeve van het wegverkeer. Wij stemmen met het resultaat van de sanering in en sluiten hiermee het project af.

Bij ons besluit, d.d. 12 augustus 1997, kenmerk MBG 97/2129, is de aanduiding WBD aangebracht bij het perceel, kadastraal bekend gemeente Dalfsen, sectie M, nummer 1603, perceeloppervlakte 8 are en 80 centiare. Deze aanduiding wordt bij akte overgedragen bij het betrokken perceel. Als gevolg van de positieve uitkomst van het evaluatierapport is er geen aanleiding de aanduiding WBD te handhaven.

Wij verzoeken u daarom de aangebrachte aanduiding WBD bij het perceel in uw registers te verwijderen. Verder vragen wij u deze brief bij de reeds in uw bezit zijnde stukken te voegen.

Gelet op het besluit van Gedeputeerde Staten van Overijssel van 22 september 1998, kenmerk BAB 98/1942 en de wijzigingen nadien,

^{5.1.2e}^{5.1.2e}

Postbank 833220

^{5.1.2e}^{5.1.2f}

Het doel van dit evaluatierapport is een beschrijving te geven van de uitgevoerde werkzaamheden t.b.v. de amovering/bodemsanering ter plaatse van het voormalig verkooppunt voor motorbrandstoffen.

1. ALGEMENE GEGEVENS

1.1 gegevens opdrachtgever:

opdrachtgever

adres

postcode + woonplaats

telefoon

telefax

projectleider

: Bodemsaneringsfonds SUBAT

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

1.2 locatiegegevens:

adres

postcode + woonplaats

gemeente

naam grondeigenaar

contactpersoon locatie

telefoon contactpersoon locatie

: Kerkstraat 31A

: 8151 AP Lemelerveld

: Ambt-Ommen

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

kadastraal bekend

gemeente

sectie

nummer (s)

: Ambt-Ommen

: H

: 5425

coördinaten

: X= 220.564

: Y= 495.707

1.3 rapportage

rapport

bevoegd gezag

indiening rapport bij bevoegd gezag

beschikking bevoegd gezag WBB

.referte/datum

.referte/datum

.referte/datum

: Geofox 57170/DJ/pk, 22-04-98

: provincie Overijssel

: AO/IS/32437-1441; d.d. 10-06-97

: MBG 97/2129; d.d. 12-08-97

2. BIJLAGEN

1. Tekeningen

1.1 Kadastrale situatie

1.2 Ontgravingsgrenzen en -dieptes (revisie)

1.3 Grondwateronttrekkingssysteem (revisie)

2. Controlemetingen grond

tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters

3. Controlemetingen grondwater

tabel 1: Analyseresultaten

tabel 2: Meterstanden, debieten en grondwaterstanden

4. Analysecertificaten grond en grondwater

3. UITVOERINGSPERIODE AMOVERING/SANERING

Het verwijderen van de tanks is uitgevoerd op 26-11-98. De grondsanering (met inbegrip van de bouwputbemaling) is uitgevoerd in de periode 19-11-98 t/m 03-12-98. De grondwatersanering is gestart op 03-12-98 en beëindigd op 28-06-99.

4. CONTRACTORS

Uitvoering werkzaamheden:

- | | |
|--|------------------------|
| - Mateboer Civiele Techniek bv, Kampen | (hoofdaannemer) |
| - Mokobouw Tankinstallatiebedrijf bv, Heerenveen | (erkend tanksaneerder) |
| - Vurec bv, Apeldoorn | (erkend tankinnemer) |

Milieukundige begeleiding:

- Geofox Oldenzaal

Directievoering:

- grondsanering: Subat
- grondwatersanering: Geofox Oldenzaal

5. AANPAK EN DOELSTELLING AMOVERING/SANERING

De amovering en/of bodemsanering is uitgevoerd zoals beschreven in het saneringsplan overeenkomstig de daarin opgenomen doelstelling.

6. UITVOERING AMOVERING/SANERING

6.1 Grondsanering

Grondbalans

In het volgende overzicht is de (grond)balans opgenomen van de hoeveelheden ontgraven, afgevoerd en aangevoerd materiaal (grond, tanks en eventueel ander materiaal); tevens is de verwerking en bestemming van het afgevoerde materiaal aangegeven.

Ontgraven/verwijderd afgevoerd materiaal	Hoeveelheden saneringsplan ¹⁾		uitvoering ²⁾		Verwerking	Innemer	Afvalstroom- nummer
	m ³	ton	m ³	ton			
1. Grond -verontr.	150	250	299*	520,54	reinigen	Heijvam te Wijster	031507005053
-tweifel -schoon	200	340	0	0			
2. Overig materiaal - asfalt afgevoerd				43,28	gestort	AMHA Almelo	047018112011
3. Tankvolume -tankvolume	19		19		verschroot	Vurec Apeldoorn	05T1B81441SB
Totaal afgevoerd			318				

* er is meer verontreinigde grond afgevoerd dan aangegeven in het saneringsplan aangezien geen schone bovengrond is aangetroffen.

Aangevoerd materiaal	Hoeveelheden saneringsplan ¹⁾		uitvoering ²⁾		Herkomst	Leverancier
	m ³	ton	m ³	ton		
1. Grond - aanvulzand			398		zandput Hogebroek (Raalte)	fa. Reko
Totaal aangevoerd			398			

¹⁾ aantal m³ grond en overig materiaal: schatting in saneringsplan

²⁾ aantal m³ grond en overig materiaal: schatting gebaseerd op de afmetingen van de ontgraving, het aantal afgevoerde vrachten in combinatie met de capaciteit van de vrachtauto's en op de omvang van de depots;
aantal tonnen: vastgesteld door weging;

³⁾ hoeveelheid gebaseerd op leveringsbonnen.

N.B. het verschil tussen de totale hoeveelheid afgevoerd materiaal en de hoeveelheid aanvulzand wordt veroorzaakt door:

- de verhouding losse/vaste m³;
- er is geen schone bovengrond aangetroffen;

Toelichting op verloop en resultaat grondsanering

de ontgravingscontouren en -diepte zijn aangegeven in bijlage 1.2;

de resultaten van de controlebemonstering van de grond zijn opgenomen in bijlage 2;

Het licht verhoogde gehalte aan minerale olie in wandmonster W4 is mede veroorzaakt door naftaleen. Verwacht wordt dat het gehalte door natuurlijke afbraak zal afnemen.

Een gedeelte van het gehalte van wandmonster W7 aan minerale olie wordt veroorzaakt door van nature aanwezige humuszuren.

Het sterk verhoogde gehalte aan benzeen en het licht verhoogde gehalte aan xylenen in wandmonster W5 en boring B2 en de licht verhoogde gehalten aan benzeen en xylenen in putmonster P4 konden in verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen ter plaatse niet worden ontgraven. In overleg

met het bevoegde gezag zijn deze verhoogde gehalten tijdens de grondwatersanering doorspoeld. Gezien de aard en mate van deze verhogingen ten opzichte van de streefwaarden en de verwachte verdere afname van de gehalten als gevolg van de verwachte natuurlijke afbraak worden aanvullende saneringsmaatregelen niet noodzakelijk geacht.

6.2 Grondwatersanering

Tijdens grondsanering

onderdeel	onttrekking
Systeem onttrekking	vacuumbemaling
Diepte/filterstelling (m-mv)	4,0 - 5,0
Aantal filters	33
Diameter	63 mm
Tijdsduur onttrekking	14 dagen
Totaal volume onttrekking (m ³)	ca. 8300
Gem. Debiet (m ³ /u)	ca. 25
Gem. Concentraties in onttrokken grondwater	
- minerale olie (µg/l)	<50
- BTEX (µg/l)	ca 160
Lozing op	riool
Waterzuivering: . voorzieningen	striptoren, bellenbeluchter
. tijdsduur	19-11-98 t/m 3-12-98

Feitelijke grondwatersanering

onderdeel	onttrekking
Systeem	zwaartekrachtbemaling
Diepte/filterstelling (m-mv)	2,0 - 5,0
Aantal filters	7
Diameter	63 mm
Drain	80 mm
Diepte drain	ca. 2,5
Totale lengte drain	12 m
Tijdsduur	3-12-98 tot 28-06-99
Totaal volume	ca. 2.717 m ³
Gem. Debiet (m ³ /u)	ca. 0,63 m ³
Gem. Concentraties in onttrokken grondwater	
- minerale olie (µg/l)	<50
- BTEX (µg/l)	ca. 30
Lozing op	riool
Waterzuivering: . voorzieningen	nvt
. tijdsduur	nvt

Toelichting op verloop en resultaat grondwatersanering

- het onttrekkingssysteem tijdens de grondsanering (bouwputbemaling) is aangegeven in bijlage 1.2;
- het onttrekkingssysteem voor de feitelijke grondwatersanering en de controlepeilbuizen zijn aangegeven in bijlage 1.3;
- in de tabellen 1 en 2 van bijlage 3 zijn resp. de kwalitatieve gegevens (analyseresultaten van controlepeilbuizen, influent en effluent) en de kwantitatieve gegevens (debieten, grondwaterstanden) van de grondwatersanering opgenomen;

Op grond van de resultaten van de eindbemonstering van de peilbuizen op 28-06-99 is de bodemsanering beëindigd.

7. TANKS

<i>tanks</i>	<i>inhoud m³</i>	<i>behandeling/verwerking</i>	<i>afvalstroomnummer/ reinigingscertificaat</i>
Diesel	6	verwijderd	05T1B81441SB
Benzine	3	verwijderd	05T1B81441SB
Super	10	verwijderd	05T1B81441SB

De verwijderde tanks zijn verschroot bij Vurec bv te Apeldoorn.

8. CIVIELTECHNISCHE VOORZIENINGEN

Geen.

9. KABELS EN LEIDINGEN

<i>kabels en leidingen</i>	<i>diameter</i>	<i>aard materiaal</i>	<i>diepte (m-mv)</i>	<i>getroffen voorzieningen</i>
Gasleiding	110 mm 63 mm	PVC staal	ca. 1m ca. 1m	opgehangen opgehangen
Hoofdwatervleiding	100 mm	AC	ca. 1m	verwijderd
Riolering			ca. 1m	omgelegd
Elektra Laagspanning	VK 95	Al	ca. 1m	opgehangen
PTT Raalte-Lemelerveld			ca. 1m	opgehangen
CAI	50 mm		ca. 1m	opgehangen

10. VERVOLGFASE SANERING

Geen.

11. MELDINGEN/VERGUNNINGEN

De bodemsanering is uitgevoerd onder het regime van onderstaande meldingen en/of voorzieningen:

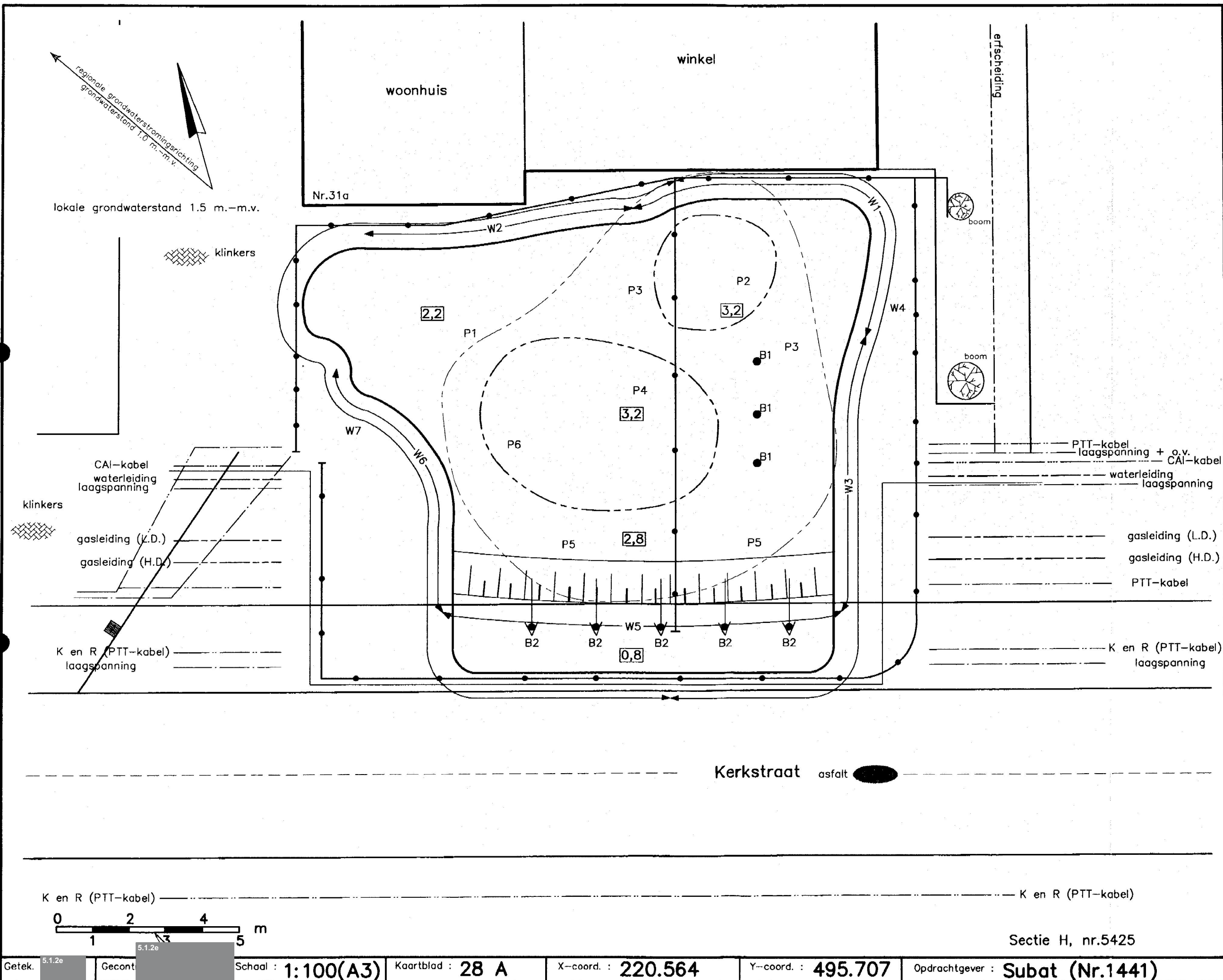
- Melding lozing (WVO)
- Vergunning aansluiting riolering
- Melding grondwateronttrekking
- Melding Wet Milieubeheer
- Melding transport verontreinigde grond

12. VEILIGHEID/LOGBOEK

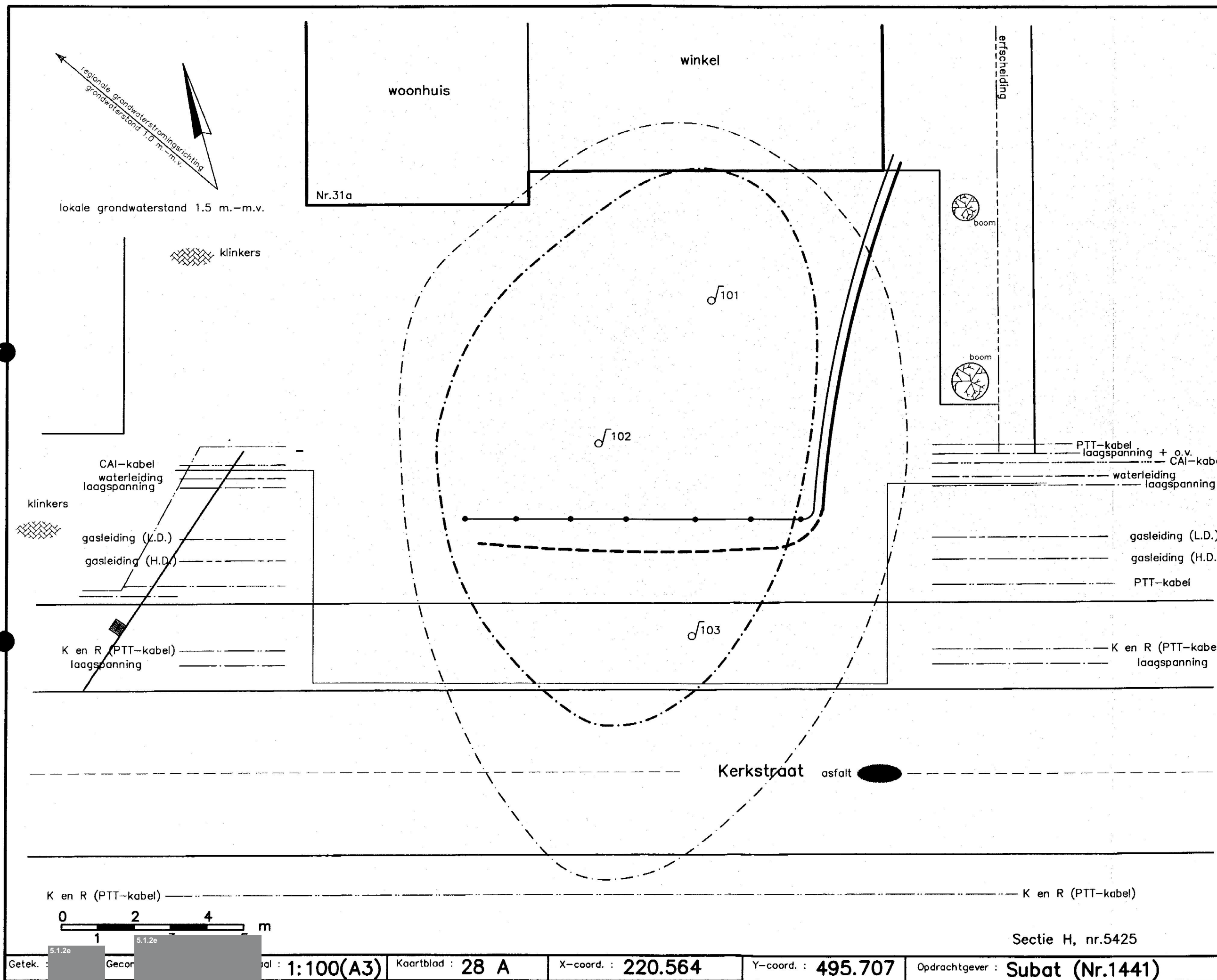
De uitgevoerde werkzaamheden zijn gedetailleerd vastgelegd in een logboek.

Geen bijzonderheden.

BIJLAGEN



Bijlage:	1.2	Ontgravingsgrenzen en dieptes
Legenda —•—•— bemalingsstreng, 33 filters □ ontgravingscontour 1,2 ontgravingsdiepte (m.-m.v.) ↔ wandmonstertraject - W1 wandmonster - P1 putmonster • controleboring ↘ schuine controleboring ← vast punt ■ straatkolk		
Verontreinigingssituatie ○ contour grondverontreiniging I-waarde ○ contour grondverontreiniging S-waarde		
OPMERKING..... De hierbij verstrekte gegevens betreffende de leidingen zijn slechts als globale informatie bedoeld.		
Projectnr.: 57172/GB		
Project: Kerkstraat 31 Lemelerveld		
Datum: 15-12-98		Plot.: 14-01-99
Gew.:		Gew.:
Sectie H, nr.5425		
Getek. 5.1.2e	Gecont. 5.1.2e	
Schaal : 1:100(A3)	Kaartblad : 28 A	X-coord. : 220.564
		Y-coord. : 495.707
Opdrachtgever : Subat (Nr.1441)		



Bijlage:	1.3	Grondwateronttrekkingssysteem
Legenda		
	bemalingsstreng, 3 filters 7 filters 2-5 m-mv. inhangers tot 4,5 m-mv.	
	drain op ± 2,5 m-mv.	
	controlepeilbuis	
	vast punt	
	straatkolk	
Verontreinigingssituatie		
	contour grondwaterverontreiniging I-waarde	
	contour grondwaterverontreiniging S-waarde	
OPMERKING..... De hierbij verstrekte gegevens betreffende de leidingen zijn slechts als globale informatie bedoeld.		
Projectnr.: 57172/GB		
Project: Kerkstraat 31 Lemelerveld		
Datum: 15-12-98		Plot: 16-02-99
Gew.:		Gew.:
 GEOFOX		

BIJLAGE 2: CONTROLEMETINGEN GROND

Tabel 1: Analyseresultaten grondmonsters Kerkstraat 31 Lemelerveld; Subatprojectnr. 1441; Geofoxnr. 57172/pa

Monstercode ¹⁾	Diepte (m-mv)	Grond soort/ bodem type ²⁾	Zintuiglijke waarnemingen ³⁾		Analyseresultaten grond (gehaltenes in mg/kg)						Monstername- datum	
			Acta	olie reactie	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl- benzeen	xylenen	droge stof (%)		
Eindmonsters												
W1	1,0 - 2,0	z	0	-	<	<	<	<	<	83,6	26-11-98	
W2	1,0 - 2,5	z	0	-	<	<	<	<	<	87,6	26-11-98	
P1	1,5 - 2,2	z	0	-	<	<	<	<	<	82,6	26-11-98	
W3	1,0 - 2,5	z	0	-	<	<	<	<	<	88,2	27-11-98	
P3	2,5 - 2,7	z	0	-	<	<	<	<	<	89,4	27-11-98	
P4	3,0 - 3,2	z	1	-	<	0,07	<	<	0,21	83,7	27-11-98	
W5	1,2 - 2,5	z	3	-	<	0,37	<	<	0,99	86,1	30-11-98	
W4*	0,1 - 1,0	z	1	+	80	<	<	<	<	79,7	27-11-98	
W6	1,0 - 2,5	z	0	-	<	<	<	<	<	85,5	30-11-98	
W7**	0,1 - 1,0	z	1	-	100	<	<	<	<	79,5	30-11-98	
P5	2,4 - 2,8	z	0	-	<	<	<	<	<	85,2	30-11-98	
P6	2,8 - 3,0	z	0	-	<	<	<	<	<	84,5	30-11-98	
B2	1,5 - 2,5	z	1	-	<	0,27	<	<	1,1	84,6	30-11-98	
Tussenmonsters (door verdere ontgraving verwijderd)												
P2	2,2 - 2,3	z	0	-	<	<	<	<	0,32	91	26-11-98	
B1	1,3 - 1,6	z	0	-	<	0,07	<	<	0,26	87,1	26-11-98	
Depotmonster (afgevoerd)												
D1***	0,1 - 1,0	z	1	+	<	0,38	0,08	1,6	9,3	79,5	26-11-98	
Toetsingswaarden VROM (1994)												
Bodemtype I:		S-waarden			10	0,01	0,01	0,01	0,01			
		I-waarden			1000	0,2	26	10	5			

* naftaleen in het monster aangetoond.

** Een gedeelte van het gehalte wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van humuszuren in het monsterextract.

*** hoeveelheid circa 100 m3. De grond is afgevoerd naar een erkend reiniger.

- 1) W = wandmonster
P = monster putbodem
D = monster depot
A = monster aangevoerde aanvulgrond

- B = (verticale) boring
H = horizontale boring
S = schuine boring

- 2) Grondsoort: Z = zand V = veen
K = klei P = puin
L = leem A = afvalresten

3)

Acta		Oliereactie
Gradatie		
	0 = geen waarnemingen die duiden op aanwezigheid minerale olieproducten	'- = geen
	1 = zeer licht	'+ = wel
	2 = licht	
	3 = matig	
	4 = sterk	

BIJLAGE 3: CONTROLEMETINGEN GRONDWATER

Datum overzicht: 02-aug-99

Bronbemaling grondsanering : 19/11/98 - 03/12/98
 Startdatum grondwatersanering : 14/12/98 - 28/06/99

GRONDWATERSANERING PROJECT: 1441

Lemelerveld, Kerkstraat 31A

Projectnr. Geofox: 57173/RC

Tabel 1 :											Analyseresultaten (µg/l)															
DATUM	INFLUENT				EFFLUENT				PB 101 (2,0 - 3,0 m-mv)		PB 102 (2,0 - 3,0 m-mv)		PB 103 (2,0 - 3,0 m-mv)													
	M.O.	BTEX			M.O.	BTEX			M.O.	BTEX	M.O.	BTEX	M.O.	BTEX												
bodemonderzoek																										
13/02/97									340	**	8.000,0	***	290	*	7.000,0	***	<50	1.400,0	***							
grondsanering																										
19/11/98	<50		313,0	***	<50		3,8	*																		
23/11/98	<50		310,0	***	85	*	6,5	*																		
26/11/98	<50		16,0	*	<50		n.a.																			
01/12/98	<50		16,0	*	<50		4,2	*																		
03/12/98					<50		45,0	**																		
07/12/98									<50		n.a.		<50		7,5	*	<50		20,5	*						
grondwatersanering																										
15/12/98		zie effluent			<50		88,0	**																		
30/12/98		zie effluent			<50		20,0	*	<50		n.a.		<50		1,5	*	<50		1,3	*						
27/01/99		zie effluent			<50		6,1	*									<50		0,8	*						
01/04/99		zie effluent			<50		8,0	*					<50		n.a.		<50		2,2	*						
28/06/99									<50		n.a.		<50		n.a.		<50		1,7	*						
Toetsingwaarden:																M.O.	B	T	E	X						
S - waarde																50	0,2	0,2	0,2	0,2	*	= gehalten een of meer componenten boven de S-waarde				
T - waarde																325	15	500	75	35	**	= gehalten een of meer componenten boven de T-waarde				
I - waarde																600	30	1000	150	70	***	= gehalten een of meer componenten boven de I-waarde				
																					n.a.	= niet aangetoond				
																					n.b.	= niet bepaald				

Datum overzicht: : 02-aug-99

Bronbemaling grondsanering : 19/11/98 - 03/12/98

Satrtduim grondwatersanering : 14/12/98 - 28/06/99

GRONDWATERSANERING PROJECT: 1441

Lemelerveld, Kerkstraat 31A

Projectnr. Geofox: 57173/RC

Tabel 2 Meterstanden, debieten en grondwaterstanden

DATUM	DEBIET (Onttrokken water)			PB 101 (2,0 - 3,0 m-mv)	PB 102 (2,0 - 3,0 m-mv)	PB 103 (2,0 - 3,0 m-mv)	Opmerkingen
	METERSTAND (m3)	Periode (m3/u)	Gemiddeld (m3/u)				
grondsanering							
19/11/98	460						19/11/98 start bronnering.
23/11/98	2900	25,42	25,42				
26/11/98	4870	27,36	26,25				
27/11/98	5425	23,13	25,86				
30/11/98	7285	25,83	25,85				
01/12/98	7795	21,25	25,47				
03/12/98	8760	20,10	24,70				03/12/98 einde bronnering.
grondwatersanering							
07/12/98							07/12/98 3 controlepeilbuizen geplaatst.
14/12/98	100						14/12/98 grondwatersanering zonder zuivering opgestart.
15/12/98	169	2,88	2,88			193	15/12/98 locatiebezoek Geofox. effluent bemonsterd (24 uur speed).
30/12/98	971	2,23	2,27	185	179	189	30/12/98 locatiebezoek Geofox. effluent + 3 peilbuizen bemonsterd.
25/01/99	1564	0,95	1,45				25/01/99 controle aannemer
27/01/99	1617	1,10	1,44	166		171	27/01/99 locatiebezoek Geofox Bem E en pb 103, pb 102 niet gevonden.
09/02/99	1708	0,29	1,18				09/02/99 controle aannemer, pomp defect
17/02/99	1708	0,00	1,03				17/02/99 pomp weer opgestart, door aannemer.
05/03/99	2469	1,98	1,22				05/03/99 Controle aannemer
18/03/99	2598	0,41	1,11				18/03/99 conrtolebezoek aannemer.
01/04/99	2817	0,54	1,05	172	158	178	01/04/99 locatiebezoek Geofox. Tijdens locatiebezoek stond de pomp uit. Pomp door bureu uitgezet i.v.m. geluidsoverlast, voor de bemonstering pomp aangezet.
11/06/99	2817	0,00	0,63				11/06/99 contolebezoek aannemer, installatie door aannemer van locatie verwijderd.
28/06/99				168	156	168	28/06/99 locatiebezoek geofox, eindbemonstering 3 peilbuizen.

BIJLAGE 4: ANALYSECERTIFICATEN GROND EN GRONDWATER



GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 26-11-1998
Startdatum : 26-11-1998

Rapportnummer : 9848A16
Rapportagedatum : 30-11-1998

Analyse	Eenheid	X02	X03	X04	X05	X06	X07
droge stof	gew.-%	79.5	82.6	91.0	83.6	87.6	87.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		58.5					
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	0.38	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
tolueen	mg/kgds	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	1.6	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	9.3	<0.05	0.32	<0.05	<0.05	0.26
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	20	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	<50	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X02	grond	D1 (0.1-1.0)
X03	grond	P1 (1.5-2.2)
X04	grond	P2 (2.2-2.4)
X05	grond	W1 (0.8-2.0)
X06	grond	W2 (0.5-2.5)
X07	grond	B1 (1.3-1.6)





GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : KSL
Projectnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 27-11-1998
Startdatum : 27-11-1998

Rapportnummer : 9848009
Rapportagedatum : 30-11-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	88.2	79.7	89.4	83.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)			4.0		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05 1)	<0.05	0.07
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	0.21
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	10	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	15	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	40	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	15	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	80	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	W3 (1.0-2.5)
X02	grond	W4 (0.1-1.0)
X03	grond	P3 (2.5-2.7)
X04	grond	P4 (3.0-3.2)





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 27-11-1998
Startdatum : 27-11-1998

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9848009
Rapportagedatum : 30-11-1998

Opmerkingen

- 1) Er is naftaleen aangetroffen.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

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





GEFOXY BV OLDENZAAL

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 26-11-1998
Startdatum : 26-11-1998

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 9848A16
Rapportagedatum : 30-11-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733
vluchtige aromaten	grondwater	VPR C85-10
olie(GC)	grondwater	Afgeleid van NEN 6678

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



GEOFOX BV OLDENZAAL
GB

Bijlage 1 van 2

Projectnaam :
Projectnummer : 57171GB
Ontvangstdatum : 30-11-1998
Startdatum : 30-11-1998Rapportnummer : 9849267
Rapportagedatum : 01-12-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	86.1	85.5	79.5	85.2	84.5	84.6
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.27
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	0.99	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5	5	<5	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5	30	<5	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5	50	<5	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5	15	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	<50	100 1)	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	W5
X02	grond	W6
X03	grond	W7
X04	grond	P5
X05	grond	P6
X06	grond	B2





GEOFOX BV OLDENZAAL
GB

Bijlage 2 van 2

Projektnaam :
Projektnummer : 57171GB
Ontvangstdatum : 30-11-1998
Startdatum : 30-11-1998

Rapportnummer : 9849267
Rapportagedatum : 01-12-1998

Opmerkingen

- 1) Een gedeelte van het gerapporteerde gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door de aanwezigheid van humuszuren in het monster-extract.
De clean-up met silica-gel (volgens NEN-voorschrift) is in dit geval niet afdoende om alle humuszuren te verwijderen.

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

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





GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : KSL
Projectnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 19-11-1998
Startdatum : 19-11-1998

Rapportnummer : 9847A88
Rapportagedatum : 20-11-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	110	1.1
tolueen	ug/l	25	0.5
ethylbenzeen	ug/l	18	<0.2
xylenen	ug/l	160	2.2
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	30	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	INFL 1
X02	grondwater	EFFL 1





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 19-11-1998
Startdatum : 19-11-1998

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9847A88
Rapportagedatum : 20-11-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : KSL
Projectnummer : 51717/GB
Ontvangstdatum : 23-11-1998
Startdatum : 23-11-1998

Rapportnummer : 9848186
Rapportagedatum : 24-11-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	52	<0.2
tolueen	ug/l	140	2.8
ethylbenzeen	ug/l	25	0.6
xylenen	ug/l	93	3.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	45	45
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	25
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	85

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Infl 2
X02	grondwater	Effl 2





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 51717/GB
Ontvangstdatum : 23-11-1998
Startdatum : 23-11-1998

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9848186
Rapportagedatum : 24-11-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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

fd
fr





GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 26-11-1998
Startdatum : 26-11-1998

Rapportnummer : 9848A16
Rapportagedatum : 30-11-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
vluchtige aromaten	grond	VPR C85-10
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733
vluchtige aromaten	grondwater	VPR C85-10
olie(GC)	grondwater	Afgeleid van NEN 6678

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





GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 01-12-1998
Startdatum : 01-12-1998

Rapportnummer : 9849552
Rapportagedatum : 02-12-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	3.4	1.0
tolueen	ug/l	3.4	0.9
ethylbenzeen	ug/l	0.9	0.2
xylenen	ug/l	8.7	2.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	INFL 3
X02	grondwater	EFFL 4





GEOFOX BV OLDENZAAL

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 03-12-1998
Startdatum : 03-12-1998

Rapportnummer : 9849841
Rapportagedatum : 03-12-1998

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

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	ug/l	22
tolueen	ug/l	1.0
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylenen	ug/l	22

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grondwater	EFFL. GS 1
-----	------------	------------





GEOFOX BV OLDENZAAL

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 03-12-1998
Startdatum : 03-12-1998

Rapportnummer : 9849841
Rapportagedatum : 03-12-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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



GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 07-12-1998
Startdatum : 07-12-1998

Bijlage 1 van 2

Rapportnummer : 9850289
Rapportagedatum : 11-12-1998

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	<0.2	0.2	1.3
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	3.3
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.3	0.9
xylenen	ug/l	<0.5	7.0	15
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	15	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	101
X02	grondwater	102
X03	grondwater	103





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57171/GB
Ontvangstdatum : 07-12-1998
Startdatum : 07-12-1998

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9850289
Rapportagedatum : 11-12-1998

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : E981200373
Opdracht nummer : 57173/HSW1 Opdr. Omschrijving : KSL
Datum opdracht : 15-Dec-1998 Datum rapportage : 16-Dec-1998

Opdrachtgever : Geofox B.V.
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : 5.1.2e
Postcode Plaats : 5.1.2e

Inklaring: 15-Dec-1998 Bemonstering: 15-Dec-1998 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S981200922 = E1

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	S981200922							
S Benzeen	µg/l	30							
S Toluene	µg/l	14							
S Ethylbenzeen	µg/l	4.1							
S P-m-xyleen	µg/l	27							
S O-xyleen	µg/l	11							
S Totaal aromaten	µg/l	88							
S Totaal xylenen	µg/l	39							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50							
Chromatogram		+							

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab.

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar
en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. 1.100 VOOR GERIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Handelsregister 58.291 Enschede

GEOFOX BV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : KSL
Projectnummer : 57173/HS
Ontvangstdatum : 30-12-1998
Startdatum : 30-12-1998

Rapportnummer : 9853248
Rapportagedatum : 04-01-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	6.5	<0.2	0.3	<0.2
tolueen	ug/l	0.6	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	0.9	<0.2	0.4	<0.2
xylenen	ug/l	12	<0.5	0.8	1.3
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	E2
X02	grondwater	101
X03	grondwater	102
X04	grondwater	103





GEOFOX BV OLDENZAAL

5.1.2e

5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57173/HS
Ontvangstdatum : 30-12-1998
Startdatum : 30-12-1998

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9853248
Rapportagedatum : 04-01-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat Noord - Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : E990200066
Opdracht nummer : 57173/HSW2 Opdr. Omschrijving : KSL
Datum opdracht : 27-Jan-1999 Datum rapportage : 02-Feb-1999

Opdrachtgever : Geofox B.V.
Aanvrager :
Adres :
Postcode Plaats :

Inklaring: 28-Jan-1999 Bemonstering: 27-Jan-1999 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S990101423 = Effl 3
S990101424 = 102
S990101425 = 103

Monstersoort:
WATER
WATER
WATER

Parameter	Eenheid	S990101423	S990101424	S990101425
S Benzeen	µg/l	4.3	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/l	0.23	<0.20	<0.20
S P-m-xyleen	µg/l	0.86	<0.20	0.82
S O-xyleen	µg/l	0.74	<0.20	<0.20
S Totaal aromaten	µg/l	6.1	<1.0	<1.0
S Totaal xylenen	µg/l	1.6	<0.40	0.82
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50	<50	<50
Chromatogram		+	+	+

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd
Handt

Dit r
zonde
Nader
en ka

n in z'n geheel worden gereproduceerd
mming van het laboratorium.
epaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar
regen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. 5.1.2e

5.1.2e

Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponneerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

GEOFIX RV OLDENZAAL
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : KSL
Projectnummer : 57173/HS
Ontvangstdatum : 01-04-1999
Startdatum : 01-04-1999

Rapportnummer : 9913021
Rapportagedatum : 06-04-1999

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	ug/l	7.5	<0.2	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	ug/l	0.5	<0.5	2.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	ug/l	<10	<10	<10
fractie C12 - C14	ug/l	<10	<10	<10
fractie C14 - C20	ug/l	<10	<10	<10
fractie C20 - C26	ug/l	<10	<10	<10
fractie C26 - C34	ug/l	<10	<10	<10
fractie C34 - C40	ug/l	<10	<10	<10
totaal olie C10-C40	ug/l	<50	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	E4
X02	grondwater	102
X03	grondwater	103





GEFENY RV OLDENZAAL
5.1.2e

Projektnaam : KSL
Projektnummer : 57173/HS
Ontvangstdatum : 01-04-1999
Startdatum : 01-04-1999

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9913021
Rapportagedatum : 06-04-1999

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
vluchtige aromaten olie(GC)	grondwater grondwater	VPR C85-10 Afgeleid van NEN 6678

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



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : E990700114
Opdracht nummer : 57173/HSW3
Datum opdracht : 28-Jun-1999
Opdr. Omschrijving : KSL
Datum rapportage : 05-Jul-1999

Opdrachtgever : Geofox B.V.
Aanvrager :
Adres :
Postcode Plaats : Oldenzaal

Inklaring: 29-Jun-1999 Bemonstering: 28-Jun-1999 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

S990603377 = 101

S990603378 = 102

S990603379 = 103

Monstersoort:

WATER

WATER

WATER

Parameter	Eenheid	S990603377	S990603378	S990603379
S Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S P-m-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	1.7
S O-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
S Totaal aromaten	µg/l	<1.0	<1.0	1.7
S Totaal xylenen	µg/l	<0.40	<0.40	1.7
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	<50	71
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50	<50	<50
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50	<50	<50
Chromatogram		+	+	+

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab.
Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar
en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Bank

Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

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	2, 3, 4, 5, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	3, 4, 36