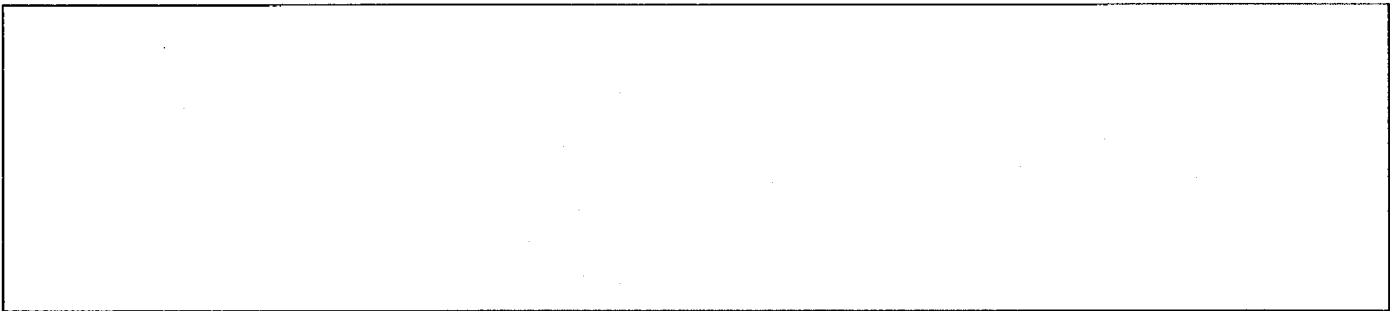
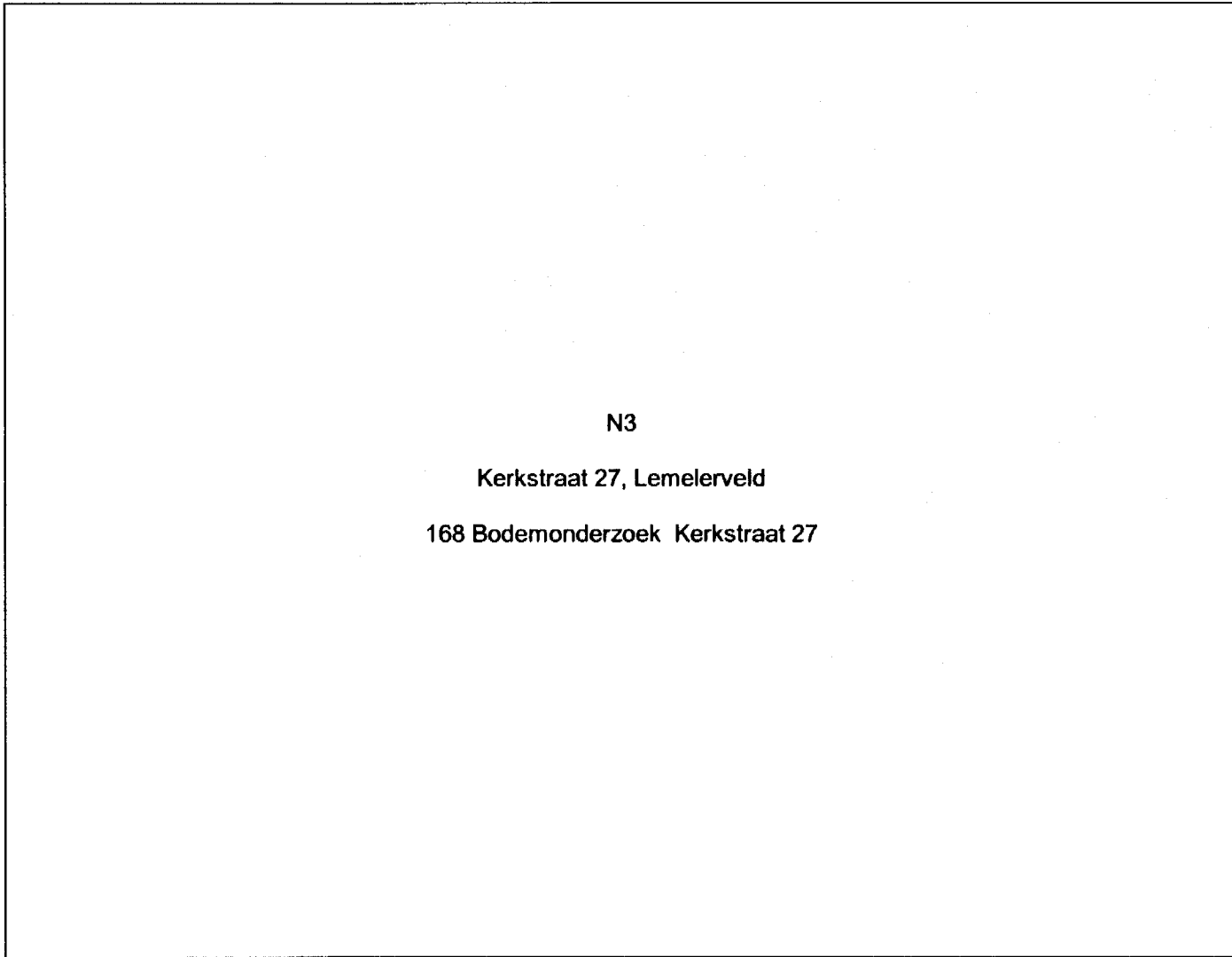




Uniek ID



N3

Kerkstraat 27, Lemelerveld

168 Bodemonderzoek Kerkstraat 27

Bouwbedrijf Te Kieft V.O.F.
Kerkstraat 26
8151 AP LEMELERVELD

168

uw brief van

uw kenmerk

ons kenmerk
15009-66701

datum
7 november 1997

onderwerp
Resultaten verkennend bodemonderzoek
terrein Kerkstraat 27 te Lemelerveld

Geachte 5.1.2e

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek op het terrein gelegen aan de Kerkstraat 27 te Lemelerveld.
Het veldwerk heeft op 24 oktober jongstleden plaatsgevonden.

Aanleiding voor het verrichten van het verkennend bodemonderzoek zijn de geplande bouwactiviteiten op het terrein.

Situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Kerkstraat in de woonkern Lemelerveld, gemeente Dalfsen.

De te onderzoeken locatie maakt deel uit van het terrein, welke kadastraal bekend is onder gemeente Dalfsen sectie N, nummer 1588. De locatie bevindt zich op een braakliggend terrein ten noorden van de woning aan de Kerkstraat en ten westen van het winkelpand van Doeland Te Kieft B.V. In het verleden heeft het terrein gefungeerd als tuin.

De onderzoekslocatie betreft gedeelte waar de uitbreiding van de bestaande winkel is gepland met een totaal oppervlak van circa 190 m².

Voor zover bekend hebben ter plaatse geen opslag van vloeibare brandstoffen of andere bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

De situatie van de locatie is weergegeven op tekening 66701-S-1.

contactpersoon:
bijlage(n):

5.1.2e

tel.: 5.1.2e

typ.: ThM
coll.: 5.1.2e

district oost: keulenstraat 3 deventer telefoon (0570) 67 94 44 fax (0570) 63 72 27

docnaam: G:\...166701.br1

handelsreg. leeuwarden 01041339 ingeschreven onder: ingenieursbureau 'oranjewoud' b.v. BTW.nr. NL003616654B02



tevens vestigingen in heerenveen almere-stad capelle a/d ijssel oosterhout geleen essen groningen stadskanaal jisp goes lomm

Doelstelling

Doel van het verkennend bodemonderzoek is na te gaan of op de locatie sprake is van een bodemverontreiniging.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NVN 5740.

Uit de aangeleverde gegevens blijkt, dat er op het terrein geen reden bestaat om een mogelijke verontreiniging in de bodem te verwachten. Conform de NVN 5740 wordt voor deze locatie de hypothese getoetst: 'locatie onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging'.

Veldwerk en laboratoriumonderzoek

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn verricht conform de meest recente normen en richtlijnen. De grond- en grondwatermonsters zijn door het laboratorium van 'Pro Analyse' onderzocht.

Verspreid over de locatie zijn in totaal 4 boringen (nummers 1 t/m 4) verricht tot 0,5 m -mv. Hiervan zijn de boringen 2 en 4 doorgezet tot tenminste 2,0 m -mv.

De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele verontreinigingen en bemonsterd.

Van de bovengrond onder de opgebrachte zandlaag is uit de boringen 1 t/m 4 (0,0-0,5 m -mv.) een mengmonster (M01) samengesteld en onderzocht op de volgende componenten en verbindingen:

- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX);
- polycyclische aromaten (PAK: 10 stuks 'Leidraad Bodembescherming');
- minerale olie (GC);
- percentage humus en lutum.

Van de ondergrond is uit de boringen 2 en 4 (1,5-2,0 m -mv.) een mengmonster (M02) samengesteld en onderzocht op arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink en extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX).

Boring 4 is doorgezet tot beneden de actuele grondwaterstand en afgewerkt tot een peilbuis. Deze peilbuis is direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering afgepompt. Van het grondwater zijn in het veld de zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (EC) bepaald.

Het grondwater uit peilbuis 4 is geanalyseerd op:

- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink;
- extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX);
- vluchtige aromaten en naftaleen;
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen;
- fenol-index.

De locaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn aangegeven op tekening 66701-S-1.

Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 1.

Uit de profielbeschrijvingen blijkt, dat het bodemprofiel tot 0,7 m -mv. bestaat uit matig humeus, matig fijn zand. Hieronder is tot de maximale boordiepte van 3,1 m -mv. matig fijn zand aangetroffen. Lokaal is er op een diepte van 1,4 tot 1,6 een sterk siltige zandlaag met enkele veenbrokjes aangetroffen.

Het terrein is opgehoogd met een 20 tot 30 centimeter dikke laag, bestaande uit matig grof zand.

Het grondwater bevond zich ten tijde van het veldwerk op 1,7 m -mv. Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging (geur en kleur).

Bij boring 3 is weinig bodemvreemd materiaal (puin), in de grond aangetroffen.

Resultaten laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten zijn vermeld in de bijlagen 2 en 3. In bijlage 4 zijn de toetsingswaarden uit de 'Wet Bodembescherming' opgenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat de bovengrond (M01) een licht verhoogd gehalte aan PAK bevat (geringe streefwaarde). In de ondergrond (M02) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten gemeten die de betreffende streefwaarde en/of detectiegrens overschrijden.

Het gemeten gehalte aan EOX in de bovengrond duidt niet op een eventuele verontreiniging van de grond met organohalogeenvverbindingen.

In het grondwater uit peilbuis 4 overschrijdt de concentratie aan zink de streefwaarde. Het gehalte aan EOX in dit monster is iets hoger dan gebruikelijk in het grondwater wordt gemeten. De overige in het grondwater onderzochte componenten zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond (geen overschrijdingen van de streefwaarden).

De gemeten pH- en EC-waarden (bijlage 3) zijn niet afwijkend van wat normaal in het grondwater van zandbodems wordt gemeten.

Conclusies

Op basis van de resultaten van het onderhavige verkennend onderzoek blijkt, dat de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK bevat en dat het grondwater op het terrein een licht verhoogd gehalte aan zink en EOX is aangetoond. Hierdoor kan de voor deze locatie gestelde hypothese 'terrein onverdacht ten aanzien van bodemverontreiniging' niet geheel worden aanvaard.

Het licht verhoogde gehalte aan PAK in de bovengrond en zink in het grondwater overschrijden weliswaar de betreffende streefwaarden, maar liggen beduidend lager dan de betreffende tussen- en/of interventiewaarden. De gemeten concentraties duiden niet op een (ernstige) verontreiniging van de bovengrond en het grondwater op het terrein.

Gezien het gebruik van het terrein en de resultaten van het grondonderzoek wordt niet verwacht, dat het grondwater verontreinigd is met organohalogeenvverbindingen. Om dit te verifiëren wordt geadviseerd het grondwater te doen herbemonsteren op EOX.

Gezien het voorgaande zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt naar verwachting geen belemmeringen aanwezig voor het realiseren van de beoogde bouwplannen ter plaatse.

Indien bij de werkzaamheden eventueel grond vrijkomt, kan deze zonder problemen op het terrein zelf worden verwerkt.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
Afdeling Bodem, Water en Milieu

5.1.2e

5.1.2e

Projectleider

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring nummer	Diepte in m-mv	Textuur	Opmerkingen	Monsterdiepte in m-mv	Filterdiepte in m-mv
10/001	0.00- 0.30	ZAND (matig grof), zwak siltig, geelgrijs	Opgebracht		
	0.30- 0.80	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, donkerbruin		0.30- 0.80	M01 *
	0.80- 1.00	ZAND (matig fijn), zwak siltig, geel			
10/002	0.00- 0.30	ZAND (matig grof), zwak siltig, geelgrijs	Opgebracht		
	0.30- 0.70	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, donkerbruin		0.30- 0.70	M01 *
	0.70- 1.10	ZAND (matig fijn), zwak siltig, geel		0.70- 1.10	M02 *
	1.10- 1.40	ZAND (matig fijn), zwak siltig, lichtgrijsgeel			
	1.40- 1.60	ZAND (matig fijn), sterk siltig, bruingrijs			
	1.60- 2.00	ZAND (zeer fijn), matig siltig, grijs			
10/003	0.00- 0.20	ZAND (matig grof), zwak siltig, geelgrijs	Opgebracht		
	0.20- 0.70	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, donkerbruin		0.20- 0.70	M01 *
10/004	0.00- 0.20	ZAND (matig grof), zwak siltig, grijsgeel	Opgebracht		
	0.20- 0.70	ZAND (matig fijn), zwak siltig, matig humeus, donkerbruin		0.20- 0.70	M01 *
	0.70- 1.40	ZAND (matig fijn), zwak siltig, donkergeel		0.70- 1.20	M02 *
	1.40- 1.60	ZAND (matig fijn), sterk siltig, grijsbruin			
	1.60- 2.00	ZAND (matig fijn), zwak siltig, geelgrijs			
	2.00- 3.10	ZAND (matig fijn), zwak siltig, grijs			2.10- 3.10 *

Project : Bodemonderzoek terrein kerkstraat 27 Lemelerveld
Projectnummer : 66701

Bijlage : 2
Blad : 1

Analyseresultaten grondmonsters met overschrijding richtwaarden

Monsternummer :	10/M01	10/M02
Boringnummer :	001	002
	002	004
	003	
	004	

Diepte (m-mv) :	0.20-0.80	0.70-1.20
-----------------	-----------	-----------

ALGEMEEN

Analysedatum	30-10-97	30-10-97
Droge stof (%)	82,8	85,1
Lutum gehalte (% ds)	@ 4,0	4,0
Org. stofgehalte (% ds)	@ 5,2	3,0

ZWARE METALEN

Chroom	< 5,0	< 5,0
Nikkel	< 5,0	< 5,0
Koper	6,2	< 5,0
Zink	46	41
Arseen	< 10	< 10
Cadmium	< 0,40	< 0,40
Kwik	< 0,10	< 0,10
Lood	36	< 10

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Naftaleen	< 0,010
Fenanthreen	0,47
Anthraceen	0,039
Fluorantheen	0,48
Benzo(a)anthraceen	@ 0,24
Chryseen	0,32
Benzo(k)fluorantheen	@ 0,13
Benzo(a)pyreen	0,28
Benzo(ghi)peryleen	@ 0,24
Indeno(123-cd)pyreen	@ 0,27
PAK's VROM (totaal)	2,5 *

OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

E.O.X.	0,4	0,1
--------	-----	-----

OVERIGE VERBINDINGEN

Minerale olie (GC)	< 50
Fractie C10 - C16	@ -
Fractie C16 - C22	@ -
Fractie C22 - C30	@ -
Fractie C30 - C40	@ -
Hoofdbestanddeel	@ -
Voorbehandeld met	@ Florisil

Alle opgegeven waarden in mg/kg ds tenzij anders is aangegeven.

- < : concentratie kleiner dan de detectielimiet
- @ : analyseresultaat door het laboratorium van een opmerking voorzien
- * : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
- @ : Geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Project : Bodemonderzoek terrein kerkstraat 27 Lemelerveld
Projectnummer : 66701

Bijlage : 2
Blad : 2

Opmerkingen van het laboratorium, die aan de analyseresultaten zijn toegevoegd.

Monster Traject

10/M01 0.20-0.80 m-mv
Org. stofgehalte (% ds) gemeten gehalte
Lutum gehalte (% ds) gemeten gehalte

Project : Bodemonderzoek terrein kerkstraat 27 Lemelerveld
Projectnummer : 66701

Bijlage : 3
Blad : 1

Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding richtwaarden

Monsternummer : 10/004
Diepte (m-mv) : 2.10-3.10

ALGEMEEN

Analysedatum 30-10-97
pH 7,6
Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$) 300
Stijghoogte (m-mv) 1,70

ZWARE METALEN

Chroom < 1,0
Nikkel < 5,0
Koper < 5,0
Zink 170 *
Arseen < 5,0
Cadmium < 0,40
Kwik < 0,050
Lood < 5,0

AROMATISCHE VERBINDINGEN

Benzeen < 0,20
Ethylbenzeen < 0,20
Tolueen < 0,20
Xylenen < 0,20
Naftaleen < 0,20
Aromaten (BTEX, totaal) 0 -

ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Dichloormethaan < 0,20
Trichloormethaan < 0,20
Tetrachloormethaan < 0,50
1,1-Dichloorethaan < 0,10
1,2-Dichloorethaan < 0,10
1,1,1-Trichloorethaan < 0,10
1,1,2-Trichloorethaan < 0,10
Trichlooretheen < 0,10
Tetrachlooretheen < 0,10
VCK (totaal) 0 -

OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN
E.O.X. 3

FENOLEN

Fenol-Index 3,50

Alle opgegeven waarden in $\mu\text{g}/\text{l}$ tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet

* : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde

° : Geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Project : Bodemonderzoek terrein kerkstraat 27 Lemelerveld
 Projectnummer : 66701

Bijlage : 4
 Blad : 1

Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondmonsters

Monsternummer :	10/M01			10/M02		
	10/001			10/002		
	10/002			10/004		
	10/003					
	10/004					
Diepte (m-mv) :	0.20-0.80			0.70-1.20		
Richtwaarde :	S	T	I	S	T	I
ZWARE METALEN						
Chroom	58	139,2	220	58	139,2	220
Nikkel	14	49	84	14	49	84
Koper	21	64,4	108	19	60,3	101
Zink	70	214,4	359	67	204,3	342
Arseen	19	27,1	35	18	25,8	34
Cadmium	0,5	4,4	8	0,5	4,0	8
Kwik	0,2	3,8	7	0,2	3,7	7
Lood	59	214,2	369	57	206,2	355
AROMATISCHE VERBINDINGEN						
Benzeen	0,03	0,3	1	0,02	0,2	0
Ethylbenzeen	0,03	13,0	26	0,02	7,5	15
Tolueen	0,03	33,8	68	0,02	19,5	39
Xylenen	0,03	6,5	13	0,02	3,8	8
Naftaleen	0,52	10,66	20,80	0,30	6,15	12,00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	-	-	-	-	-	-
Fenanthreen	-	-	-	-	-	-
Anthraceen	-	-	-	-	-	-
Fluorantheen	-	-	-	-	-	-
Chryseen	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyreen	-	-	-	-	-	-
PAK's VROM (totaal)	0,52	20,26	40,00	0,30	20,15	40,00
ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Dichloormethaan	d	-	10	d	-	6
Trichloormethaan	0,0005	2,6	5	0,0003	1,5	3
Tetrachloormethaan	0,0005	0,26	0,5	0,0003	0,15	0,3
1,1-Dichloorethaan	-	-	8	-	-	5
1,2-Dichloorethaan	-	-	2	-	-	1
1,1,1-Trichloorethaan	0,0005	3,9	8	0,0003	2,3	5
1,1,2-Trichloorethaan	0,0005	5,0	10	0,0003	5,0	10
Trichlooretheen	0,0005	15,6	31	0,0003	9,0	18
Tetrachlooretheen	0,0052	1,0	2	0,0030	0,6	1
OVERIGE GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
E.O.X.	2,86	-	-	1,65	-	-
OVERIGE VERBINDINGEN						
Minerale olie (GC)	26	1313	2600	15	757,5	1500

Alle opgegeven waarden in mg/kg ds tenzij anders is aangegeven.

S : Streefwaarde

T : Tussenwaarde

I : Interventiewaarde

d : Detectielimiet

- : Geen streef- of interventiewaarde bekend

Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondwatermonsters

Richtwaarde	S	T	I
ZWARE METALEN			
Chroom	1	15,5	30
Nikkel	15	45	75
Koper	15	45	75
Zink	65	432,5	800
Arseen	10	35	60
Cadmium	0,4	3,2	6
Kwik	0,05	0,18	0,3
Lood	15	45	75
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	0,2	75,1	150
Tolueen	0,2	500,1	1000
Xylenen	0,2	35,1	70
Naftaleen	0,1	35,1	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Naftaleen	-	-	-
Fenanthreen	-	-	-
Anthraceen	-	-	-
Fluorantheen	-	-	-
Pyryseen	-	-	-
Benzo(a)pyreen	-	-	-
PAK's VROM (totaal)	-	-	-
ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
Dichloormethaan	0,01	500,0	1000
Trichloormethaan	0,01	200,0	400
Tetrachloormethaan	0,01	5,0	10
1,1-Dichloorethaan	0,01	450,0	900
1,2-Dichloorethaan	0,01	200,0	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150,0	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,01	50,0	100
Trichlooretheen	0,01	250,0	500
Tetrachlooretheen	0,01	20,0	40
OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
E.O.X.	-	-	-
OVERIGE VERBINDINGEN			
Minerale olie (GC)	50	325	600

Alle opgegeven waarden in µg/l tenzij anders is aangegeven.

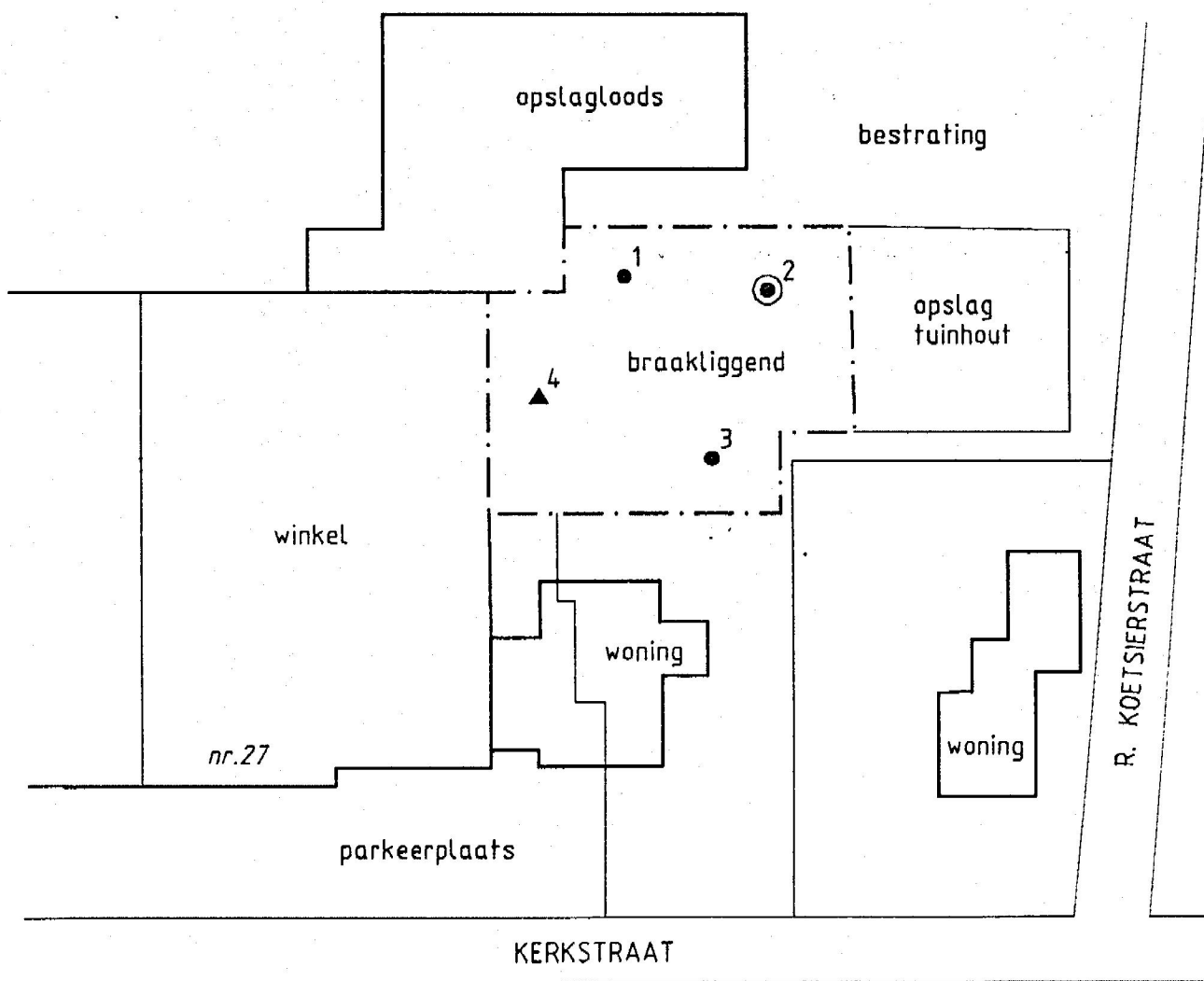
S : Streefwaarde

T : Tussenwaarde

I : Interventiewaarde

d : Detectielimiet

- : Geen streef- of interventiewaarde bekend



DEFINITIEF 31-10-'97

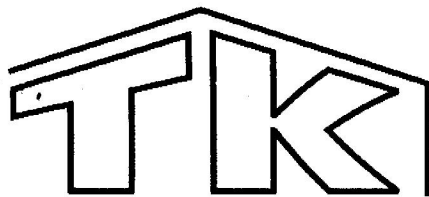
VERKLARING:

- ³ BORING MET NUMMER TOT 0.5m -mv
- ⊙² BORING MET NUMMER TOT 2.0m -mv
- ▲⁴ PEILBUIS MET NUMMER
- GRENs ONDERZOEKSGEBIED

0 5 10 15 20m

BOUWBEDRIJF TE KIEFTE V.O.F.

VERKENNEND BODEMONDERZOEK KERKSTRAAT 27 TE LEMELERVELD			SITUATIE	
GET.	GEC.	PROJ.L.	SCHAAL: 1:500	
10-'97 E.N.	5.1.2e	5.1.2e	BLAD	IN BLADEN
			REG.NR.	WIJZ.
			66701-S-1	0



bouwbedrijf Te Kieft v.o.f.

Kerkstraat 26 - 8151 AP - Lemelerveld - Telefoon 0572 - 371271 - Fax 0572 - 372353

Bank rek.nr. 12.78.03.289
Postbank rek.nr. 970752
Handelsreg. Zwolle nr. 05055314

GEMEENTE DALFSEN

T.a.v.

Postbus 35

7720 AA DALFSEN

Lemelerveld, 26 september 1997

Betreft: Aanvullend bodemonderzoek
Onze ref.: GH
Klant no.: 0000

Geachte

Hierbij doen wij u het aanvullende bodemonderzoek betreffende de uitbreiding van de hobbyzaak aan de Kerkstraat te Lemelerveld.

Rekende u hiermee van dienst te zijn geweest.

et,

rekeningen
Bodemonderzoek



district oost
postbus 321
7400 ah deventer

Bouwbedrijf Te Kieffe
Kerkstraat 26
T.a 5.1.2e
8151 AP LEMELERVELD

uw brief van

uw kenmerk

ons kenmerk
15009-66701

datum
19 november 1997

onderwerp
Resultaten her-bemonstering grondwater
terrein Kerkstraat 27 te Lemelerveld

Geachte 5.1.2e

Bij deze doen wij u de resultaten toekomen van de her-analyse van het grondwater op EOX.

In het verkennend bodemonderzoek van 7 november 1997 (projectnummer 15009-66701) is een EOX gehalten van 3 µg/l gemeten. Daar het gemeten gehalte aan EOX hoger ligt dan wat gebruikelijk in grondwater in zandbodems wordt gemeten, gaf dit aanleiding het grondwater te her-bemonsteren en te onderzoeken op EOX.

Uit de resultaten van de her-analyse (bijlage 1) blijkt dat het grondwater een gehalte aan EOX bevat van 1 µg/l. Hiermee wordt het vermoeden bevestigd dat het grondwater niet ernstig is verontreinigd met organohalogeenvverbindingen. Een dergelijk EOX-gehalte wordt vaker gemeten in grondwater in zandbodems.

Gezien het voorgaande zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig voor het realiseren van de beoogde bouwplannen op de onderzoekslocatie.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
A 5.1.2e en Milieu

5.1.2e

Projectleider

contactpersoon:
bijlage(n):

5.1.2e

5.1.2e

tel.: 5.1.2e

ty 5.1.2e
co

district oost: keulenstraat 3 deventer telefoon (0570) 67 94 44 fax (0570) 63 72 27

docnaam: G:\1566701ao.brf

handelsreg. leeuwarden 01041339 ingeschreven onder: ingenieursbureau 'oranjewoud' b.v. BTW.nr. NL003616654B02



tevens vestigingen in heerenveen almere-stad capelle a/d ijssel oosterhout geleen assen groningen stadskanaal jisp goes lomm

Project : Bodemonderzoek terrein kerkstraat 27 Lemelerveld
Projectnummer : 66701

Bijlage : 1
Blad : 1

Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding richtwaarden

Monsternummer :	10/004	11/004
Diepte (m-mv) :	2.10-3.10	2.10-3.10

ALGEMEEN

Analysedatum	30-10-97	17-11-97
pH	7,6	
Geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	300	
Stijghoogte (m-mv)	1,70	1,42

ZWARE METALEN

Chroom	< 1,0
Nikkel	< 5,0
Koper	< 5,0
Zink	170 *
Arseen	< 5,0
Cadmium	< 0,40
Kwik	< 0,050
Lood	< 5,0

AROMATISCHE VERBINDINGEN

Benzeen	< 0,20
Ethylbenzeen	< 0,20
Tolueen	< 0,20
Xylenen	< 0,20
Naftaleen	< 0,20
Aromaten (BTEX, totaal)	* -

ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Dichloormethaan	< 0,20
Trichloormethaan	< 0,20
Tetrachloormethaan	< 0,50
1,1-Dichloorethaan	< 0,10
1,2-Dichloorethaan	< 0,10
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10
Trichlooretheen	< 0,10
Tetrachlooretheen	< 0,10
VCK (totaal)	* -

OVERIGE GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

E.O.X.	3	1
--------	---	---

FENOLEN

Fenol-Index	* 3,50
-------------	--------

Alle opgegeven waarden in $\mu\text{g}/\text{l}$ tenzij anders is aangegeven.

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet

* : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde

° : Geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof



P R O A N A L Y S E

M I L I E U

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Rapportagedatum : 31/10/97
Startdatum : 27/10/97
Uw ordernummer : 66701
Uw projectnaam : Lemelerveld
Bemonsteringsdatum : 24/10/97
Monsternemer : 5.1.2e
Opmerking :

Certificaatnummer : 9710-3113

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Cadmium (Cd)	µg/L	< 0.40				
Q Chroom (Cr)	µg/L	< 1.0				
Q Koper (Cu)	µg/L	< 5.0				
Q Nikkel (Ni)	µg/L	< 5.0				
Q Lood (Pb)	µg/L	< 5.0				
Q Zink (Zn)	µg/L	170				
Q Kwik (Hg)	µg/L	< 0.050				
Q Arseen (As)	µg/L	< 5.0				
Q Benzeen	µg/L	< 0.20				
Q Tolueen	µg/L	< 0.20				
Q Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20				
Q Xylenen	µg/L	< 0.20				
Q Naftaleen	µg/L	< 0.20				
Q Som aromaten (BTEX)	µg/L	-				
Q Dichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Q Trichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Q Tetrachloormethaan	µg/L	< 0.50				
Q Trichlooretheen	µg/L	< 0.10				
Q Tetrachlooretheen	µg/L	< 0.10				
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Q Som CKW	µg/L	-				
Q EOX	µg/L	3				
Q Fenolindex	µg/L	3.50				

Legenda:

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting.
L : uitgevoerd door Pro Analyse Lelystad
N : uitgevoerd door Pro Analyse Noord
T : uitgevoerd door Tritium Laboratorium

Paraaf

*** EINDE RAPPORT ***

monsternr:

1: 004(210-310)

391546

Pagina: 1



PRO ANALYSE IS INGESCHREVEN
IN HET STERLABREGISTER VOOR
TESTLABORATORIA ONDER NUMMER
LO10 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER
OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

5.1.2e
5.1.2e

5.1.2e

OP AL ONZE WERKZAAMHEDEN ZIJN ONZE
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING

PRO ANALYSE MILIEULABORATORIUM BV

GILDEWEG 44-46, POSTBUS 459, 3770 AL BARNEVELD
TEL: 0342 - 426 300 FAX: 0342 - 426 399
WWW.PROANALYSE.COM - E-MAIL: INFO@PROANALYSE.NL



PRO ANALYSE
MILIEU

ANALYSECERTIFICAAT

Rapportagedatum : 17/11/97
Startdatum : 12/11/97
Uw ordernummer : 66701
Uw projectnaam : Lemelerveld
Bemonsteringsdatum : 11/11/97
Monsternemer : HK
Opmerking :

Certificaatnummer : 9711-1212

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q EOX	µg/L	1				

Legenda:

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting.
L : uitgevoerd door Pro Analyse Lelystad
N : uitgevoerd door Pro Analyse Noord
T : uitgevoerd 5.1.2e rium

Paraaf :

*** EINDE RAPPORT ***

monsternr:

1: 004 (210-310)

397611

Pagina: 1



PRO ANALYSE IS INGESCHREVEN
IN HET STERLABREGISTER VOOR
TESTLABORATORIA ONDER NUMMER
1010 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER
OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

5.1.2e

5.1.2f

OP AL ONZE WERKZAAMHEDEN ZIJN ONZE
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING

PRO ANALYSE MILIEULABORATORIUM BV

GILDEWEG 44-46, POSTBUS 453, 3770 AL BARNEVELD
TEL 0342 - 426 300 FAX 0342 - 426 399
WWW.PROANALYSE.COM - E-MAIL INFO@PROANALYSE.NL

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, 5, 12, 13, 14, 16, 17
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	17