

Uniek ID



* Z F F E 5 7 B 9 9 5 6 *

Ni

Burg. Backxlaan 44

1996 aanvullend bodemonderzoek

Tabstroken\46046

G. ten Kate Motoren

t.a.v. 5.1.2e 5.1.2e

Burg. Backxlaan 44

7711 AH NIEUWLEUSEN

Stationsstraat 29

9401 KW Assen

tel: 0592-311802

fax: 0592-318519

Contactpersoon:

5.1.2e

Onderwerp:

aanvullend bodemonderzoek

Ons kenmerk:

ASS/96/1033/510482

Assen,

11 januari 1996

Geachte 5.1.2e

Hierbij doen wij u toekomen de resultaten van het aanvullende bodemonderzoek ter plaatse van de uitbreiding op uw terrein.

Voorliggende rapportage dient als aanvulling te worden gezien op briefrapport ASS/95/2495/510482 d.d. 16 november 1995.

Veldwerk.

Ter plaatse van de uitbreiding zijn 3 boringen tot 0,5 meter minus maaiveld geplaatst (boringnrs 100, 101 en 102). Boring 101 is doorgezet tot 2 m-mv.

Bodemopbouw.

De bodemopbouw ter plaatse bestaat tot 2 m-mv uit matig fijn zand.

Analyses.

De bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) van de boringen 001, 100, 101 en 102 is onderzocht op de parameters volgens de NVN5740 voor bovengrond. De ondergrond (0,5-2,0 m-mv) van de boringen 001 en 101 is onderzocht op de parameters conform het NVN5740 ondergrondpakket.

Ter bepaling van de nulsituatie is tevens de bovengrond ter plaatse van boring 002 op de parameters volgens het NVN5740-bovengrond pakket onderzocht.

Het grondwater ter plaatse van peilbuis 002 is onderzocht op de parameters conform het NVN5740 grondwaterpakket

Resultaten.

Grond

In bovengrond en in de ondergrond zijn geen verhogingen van de onderzochte parameters vastgesteld.

Grondwater

In tabel 4.1 zijn de analyseresultaten weergegeven van het geanalyseerde grondwatermonster.

Tabel 4.1: Analyseresultaten grondwatermonster (gehalten in µg/l)

Peilbuisnummer:	002	
Filterdiepte (m-mv)	streef- waarden	1,3 - 2,3
Cadmium	0,4	-
Chroom	1	1,9
Koper	15	29
Nikkel	15	-
Lood	15	-
Zink	65	200
Kwik	0,05	-
Arseen	10	-
Benzeen	0,2	-
Tolucen	0,2	-
Ethylbenzeen	0,2	-
Xylenen	0,2	-
Naftaleen	0,2	-
E.O.X.	5,5	- ¹
som CKW (9 componenten)		1,63 ²⁾
Fenol-index		1,63. ²⁾

- concentratie ≤ streefwaarde en/of detectiegrens
- getal concentratie > streefwaarde maar ≤ criterium NO
- * concentratie > criterium NO maar ≤ interventiewaarde
- ** concentratie > interventiewaarde
- 2) zie noot onderaan deze bladzijde

¹ Opgemerkt wordt dat voor de somparameters EOX, CKW en Fenol-index geen toetsingscriteria voorhanden zijn. Voor EOX en Fenol-index is dit doelbewust gedaan omdat deze parameters slechts een indicatie geven over de aanwezigheid van extraheerbare organische gechloreerde verbindingen dan wel fenolen. Deze parameters geven derhalve geen uitsluitend over de aanwezigheid van specifieke componenten; zij vervullen uitsluitend een triggerfunctie. Het gehalte aan CKW-totaal, zoals dat voor negen verbindingen op het laboratorium wordt vastgesteld, is evenmin te toetsen. Bij duidelijke verhogingen zullen de individuele stoffen aan het beleid worden getoetst. Indien geen toetsingscriterium voor een bepaalde CKW voorhanden is, zal getoetst worden aan die stof die zowel chemisch als toxicologisch gezien deze stof het beste benaderd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen aan chroom, koper en zink. De gehalten benaderen het criterium voor nader onderzoek echter niet. De verhogingen zijn niet ongewoon voor de regio en behoeven geen nadere aandacht.

De fenol-index is licht verhoogd ten opzichte van de detectielimiet. De verhoging is echter niet ongewoon voor onverdachte locaties. Nader onderzoek naar de deelparameters is gezien de kleine verhoging niet zinvol.

Conclusies en aanbevelingen.

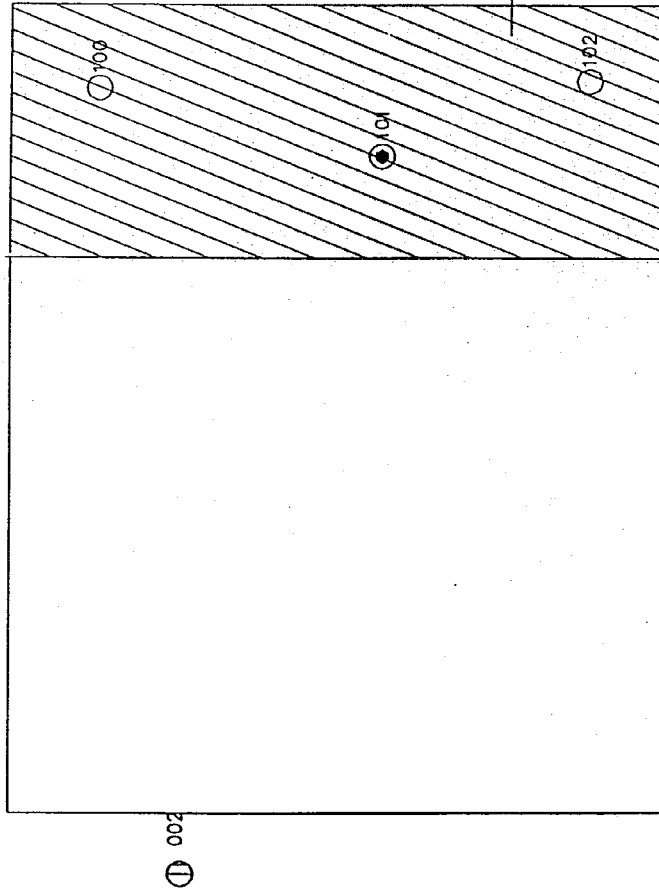
In aanvulling op de conclusies in de voorgaande brieffrapportage kan worden gesteld dat het uitgevoerde bodemonderzoek geen aanleiding geeft om de gestelde conclusie inzake het gebruik van het terrein te herzien.

5.1.2e

5.1.2e

Regiomanager Noord

Smitslaan



LEGENDA

- Boring tot 0.5 m-mv
- Boring tot 2.0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

⊕ 001

Nieuwbouw

Burg. Backxlaan

Project

Burg. Backxln. Nw. Leusen

510482

TUKKERS

MILIEU-
ONDERZOEK

TUKKERS MILIEU-
ONDERZOEK
Stationsstraat 29
9401 KW Assen
Tel: 05920-11802
Fax: 05920-18519

Gemeten

14-12-1995

Getekend

04-01-1996

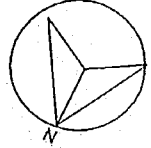
Gezien

Schaal

1 : schets

Formaat

A4





ANALYSECERTIFICAAT

Datum : 21/12/95 Datum onderzoek: 15/12/95 Rapportnummer: 9512-1082
Referentie : 510482, Burg. Backxln. 44 Nieuwleusen
Monsternemer: WB
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Droge-stofgehalte	%	93.5	95.6	85.5		
Korrelgrootte $\leq 2 \mu\text{m}$ (Lutum)	% ds	2.1				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40	< 0.40		
Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10		
Zink (Zn)	mg/kg ds	8.3	5.5	15		
Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10	< 0.10		
Arseen (As)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10		
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-	-		
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-	-		
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-	-		
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	-	-	-		
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50		
EOX	mg/kg ds	< 0.1	2	< 0.1		
Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Fenantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Anthraceen	mg/kg ds	< 0.0050	< 0.0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Chryseen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010			
PAK's Totaal VROM (10)	mg/kg ds	-	-			

*** EINDE RAPPORT ***

1: 001(0,0-0,5), 100(0,0-0,5), 101(0,05-0,5), 102(0,05-0,5)
2: 002(0,2-0,7)
3: 001(0,5-2,5), 101(0,5-2,0)

Paraaf:

Pagina: 1



PRO ANALYSE

MILIEULABORATORIUM

ANALYSECERTIFICAAT

Datum : 21/12/95 Datum onderzoek: 19/12/95 Rapportnummer: 9512-1237
Referentie : 510482, 5.1.2e
Monsternemer:
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Cadmium (Cd)	µg/L	< 0.40				
Chroom (Cr)	µg/L	1.9				
Koper (Cu)	µg/L	29				
Nikkel (Ni)	µg/L	12				
Lood (Pb)	µg/L	< 5.0				
Zink (Zn)	µg/L	200				
Kwik (Hg)	µg/L	< 0.050				
Arseen (As)	µg/L	7.7				
Benzeen	µg/L	< 0.20				
Tolueen	µg/L	< 0.20				
Ethylbenzeen	µg/L	< 0.20				
Xylenen	µg/L	< 0.20				
Naftaleen	µg/L	< 0.20				
Som aromaten (BTEX)	µg/L	-				
Dichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Trichloormethaan	µg/L	< 0.20				
Tetrachloormethaan	µg/L	< 0.50				
Trichlooretheen	µg/L	< 0.10				
Tetrachlooretheen	µg/L	< 0.10				
1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0.10				
Som CKW	µg/L	-				
EOX	µg/L	< 1				
Fenolindex	µg/L	1.63				

*** EINDE RAPPORT ***

1: Pb 002

Paraaf 5.1.2e

Pagina: 1



PRO ANALYSE B.V. GILOEWEG 44-46, POSTBUS 459, 3770 AL BARNEVELD, TELEFOON: 0342-426300 FAX: 0342-426399

INGESCHREVEN IN HET STERILABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NR. 10 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

G. ten Kate Motoren
T.a.v. 5.1.2e
Burg. Backxlaan 44
7711 AH NIEUWLEUSEN

Stationsstraat 29
9401 KW Assen
tel: 0592-311802
fax: 0592-318519

Contactpersoon:
5.1.2e

Onderwerp:
rapportage
510482

Ons kenmerk:
ASS/95/2495/510482
Assen,
15 november 1995

Geachte 5.1.2e,

Hierbij doen wij u toekomen de resultaten van het bodemonderzoek ter plaatse van uw bedrijf te Nieuwleusen. De onderzoeksopzet is door u aangegeven.

Ter plaatse van het te onderzoeken gedeelte zal in de toekomst een uitbreiding van het bestaande pand worden gerealiseerd. In het verleden zijn aan de kant van de Smitslaan motoren schoon gespoten.

Voor zover bekend hebben er, naast bovengenoemde, op het onderzoeksterrein geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Veldwerk

Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 27 oktober 1995. De grondwatermonstername heeft circa een week later plaatsgevonden op 3 november 1995. Op de onderzoekslocatie zijn in totaal 2 boringen uitgevoerd waarbij beide boringen zijn voorzien van een peilbuis (filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv en 1,3 - 2,3 m-mv). De peilbuizen zijn geplaatst aan beide zijden van de uitbreiding. De monsterpunten zijn weergegeven in bijlage A1.



Ingeschreven in het STERIN register voor inspectie-instellingen onder nr 1043 voor gebieden zoals nader omschreven in de accreditatie

Handelsregister Utrecht 30088882
Rabobank Woerden 15.83.13.658
Postgiro bank 412783

donderdag 23-11-95
opgehaald

Handwritten notes:
Dit is rood van
was de boor
Er is alleen maar
namelijk geluid
17 december
mit 20 december
Smeets
1995
moh

Van alle boringen zijn grondmonsters genomen. De grond is maximaal per 0,5 meter en/of op lithologische of zintuiglijke kenmerken bemonsterd.

Resultaten

Bodemopbouw

Het bodemprofiel ter plaatse bestaat tot minimaal 2,5 m-mv (einde boordiepte) uit matig fijn zand.
De grondwaterstand bedroeg op 27 oktober 1995 circa 1,50 m-mv.

Zintuiglijke waarnemingen

Aan geen van de grond danwel grondwatermonsters is zintuiglijk een afwijkende geur en/of kleur waargenomen, welke zou kunnen duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging.

Analyses

Van beide boringen is de bovengrond tot 0,5 m-mv geanalyseerd op het gehalte aan minerale olie. Tevens is ter plaatse van beide boringen het grondwater geanalyseerd op het gehalte aan minerale olie.

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van PRO ANALYSE B.V.
De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage A2.

In zowel grond als grondwater is het gehalte aan minerale olie niet verhoogd aangetroffen ten opzichte van de detectielimiet. Dit bevestigt de zintuiglijke afwezigheid van verontreinigingen.

Conclusies en aanbevelingen

1. Geconcludeerd wordt dat de bodem op de onderzoekslokatie tot minimaal 2,5 m-mv (einde boordiepte) uit matig fijn zand.
De grondwaterstand bedroeg op 27 oktober 1995 circa 1,50 m-mv..
2. In de grond en grondwater zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen aanwijzingen gevonden dat deze verontreinigd is met minerale olie.
3. Op basis van deze onderzoeksresultaten is er geen aanleiding te veronderstellen dat er gebruiksbependingen aan de onderzochte lokatie moeten worden gesteld.

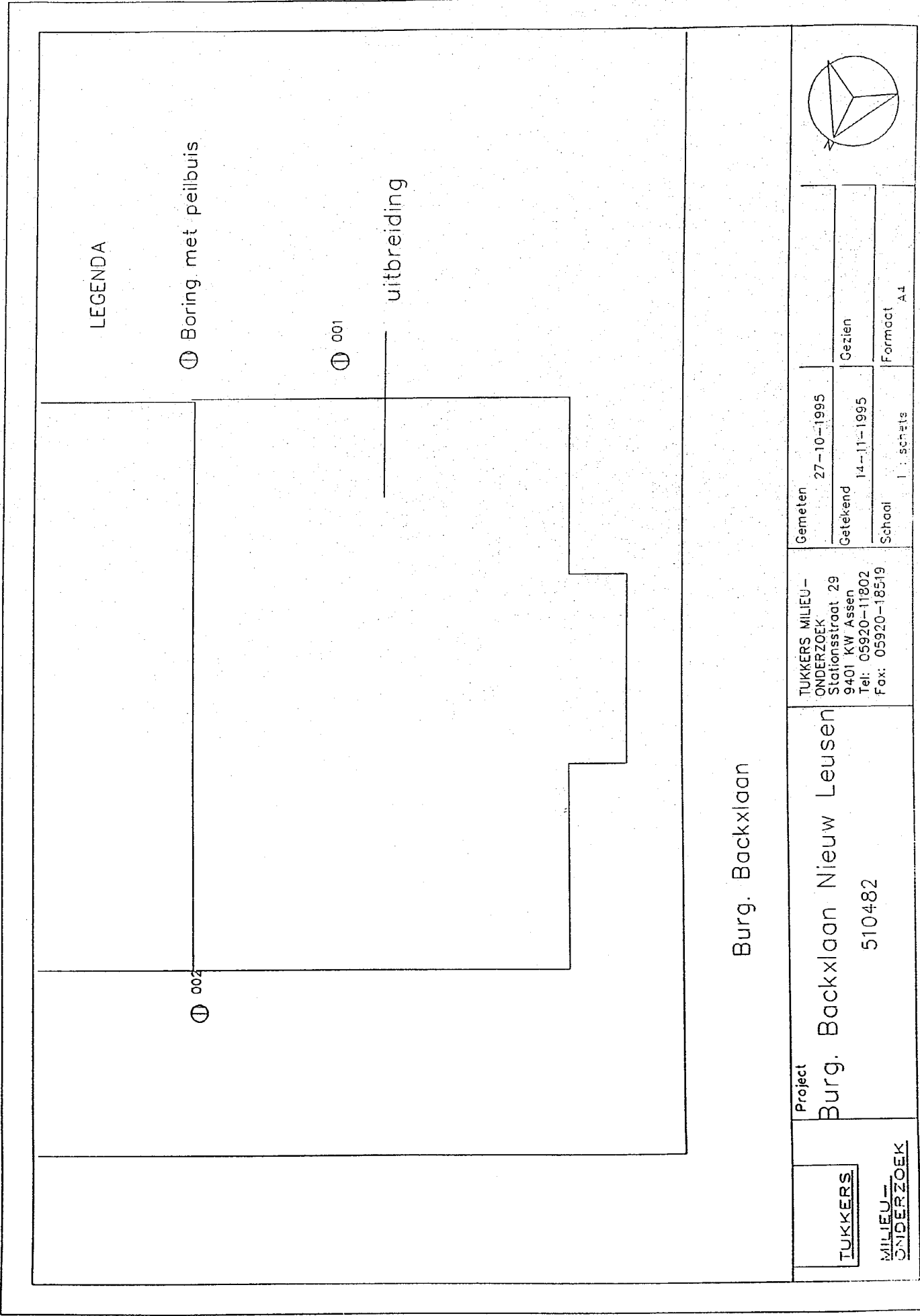
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Regiomanager Noord**Bijlagen:****Bijlage A1:Boorpuntenkaart****Bijlage A2:Analyseresultaten**





ANALYSECERTIFICAAT

Datum : 03/11/95 Datum onderzoek: 30/10/95 Rapportnummer: 9510-2133
Referentie : 510482, Ten Kate Nieuwleusen
Monsternemer: RH/GJ
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Droge-stofgehalte	%	94.2	95.4			
Organische Stof	% (m/m)	0.4				
Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	-	-			
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50			

*** EINDE RAPPORT ***

1: 001 (0-50)
2: 002 (20-70)

Pe 5.1.2e

Pagina: 1



QUALIFIED
BY STERILAB



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

Datum : 13/11/95 Datum onderzoek: 06/11/95 Rapportnummer: 9511-0369
Referentie : 510482, Tenkate NW- Leusen
Monsternemer: WB
Opmerking :

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	-	-			
Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	-	-			
Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	-	-			
Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	-	-			
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	< 50	< 50			

*** EINDE RAPPORT ***

1: Pb 001
2: Pb 002

Paraaf:

5.12e

Pagina: 1



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, 8, 9, 11, 13, 14