



PATC HT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Meeleweg 006
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1991 Indikatief bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN



h. haitjema en zn. b.v.

grondboorbedrijf

wisseling 10
postbus 109
7700 ac dedemsvaart
telefoon: 05230-12061
telefax: 05230-15950
postgiro: 163 83 16
bank: rabobank
dedemsvaart
rek.nr. 3129.39.868



Transportbedrijf Borgers

5.1.2e

Den Hulst 176

7711 GV NIEUWLEUSEN

5.1.2e

uw kenmerk:

ons kenmerk: RF/BL, 92-903-13.

onderwerp: Indikatief bodemonderzoek
op het bedrijfsterrein
aan de Meeleweg 6 te
Nieuwleusen.

dedemsvaart, 25 januari 1993.

Strabism.
AA014800529.

RAPPORTAGE
INDIKATIEF BODEMONDERZOEK
BEDRIJFSTERREIN MEELEWEG 6
TE NIEUWLEUSEN.



vervolgblad nr.

INHOUD

1. Inleiding
- 2 Situatie
3. Bodemonderzoek
4. Bodemgesteldheid
5. Resultaten van het onderzoek
 - 5.1. Organoleptische waarnemingen
 - 5.2. Chemische analyses
 - 5.2.1. Toetsingswaarden
 - 5.2.2. Analyses
 - 5.2.3. Resultaten
6. Konklusie en Aanbevelingen.

Bijlagen:

- 1) Lokatie;
- 2) Situatie met boorlokaties;
- 3) Boorstaten;
- 4) Analyseresultaten;
- 5) Toetsingswaarden;
- 6) Situatie met ontgravingsgrenzen.



vervolgblad nr. 1.

1. Inleiding

In december 1992 kreeg Grondboorbedrijf H. Haitjema en Zn. B.V. van Transportbedrijf Borgers en Zn. B.V. te Nieuwleusen opdracht voor het uitvoeren van een indicatief bodemonderzoek op het bedrijfsterrein aan de Meeleweg 6 te Nieuwleusen.

Het terrein is gelegen op het industrieterrein van Nieuwleusen (zie lokatieschets, Bijlage 1).

Het terrein heeft een oppervlakte van ca. 4.600 m².

Het onderzoek is uitgevoerd konform de Standaard Opzet voor het uitvoeren van een indicatief bodemonderzoek (VNG-model) en de monsternamen is verricht overeenkomstig de Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR).

Dit rapport bevat een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek.

2. Situatie

Het terrein ligt op het industrieterrein van Nieuwleusen.

Op het terrein zijn de oude bedrijfsruimtes van de voormalige aan- nemer aanwezig. Op het zuidelijke deel van het onderzoeksterrein is een bedrijfswoning gesitueerd.

Direkt ten noorden van deze woning heeft een ondergrondse diesel- tank gelegen gedurende 6 jaar. In november 1992 is deze tank uit de grond gehaald. Op deze lokatie is zintuigelijk geen bodemvervuiling gekonstateerd. Bij een inspectie van de tank zijn geen aanwijzingen naar voren gekomen, welke er op duiden dat de tank gelekt heeft.

Op het zuid-oostelijke deel van het terrein is een werkplaats aan- wezig, voorzien van een smeerkelder. De werkplaats maakt een nette indruk. In de noordhoek van de werkplaats is een deel van de ver- harding vervuild met olieprodukten. Het is onbekend in hoeverre op deze lokatie sprake is van een verontreiniging van de onderliggende grond.

Het buitenterrein is verhard met asfalt en voorzien van goede afwa- tering. Zowel oostelijks als midden op het terrein is een overkap- ping aanwezig voor het parkeren van vrachtauto's.



vervolgblad nr. 2.

In 1992 is er op het terrein een was/aftankplaats gemaakt voorzien van een vloeistofdichte verharding en een olie-benzine afscheider. Het transportbedrijf is 6 jaar op deze lokatie aanwezig. Tot deze tijd was er een aannemer op het terrein gevestigd.

Doel van het Indikatief Bodemonderzoek is het geven van een indicatie omtrent de mogelijke verontreiniging van de bodem en het grondwater. Aanleiding hiertoe is het herzien van de Hinderwet en een mogelijke transactie.

3. Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is door 5.1.2b 5.1.2e en Zn. B.V. in december 1992 uitgevoerd.

Daar er op het terrein een aantal lokaties aanwezig zijn, welke voor het voorkomen van een verontreiniging verdacht zijn, is het standaard onderzoeksvoorstel aangevuld met een aantal extra boringen en analyses.

Totaal zijn er 10 handboringen gemaakt tot ca. 1,5 meter beneden maaiveld (m - m.v.) en 1 (puls)boring tot een diepte van 3,5 m - m.v. Op de lokatie van de diepere boring is een peilfilter geplaatst ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Tijdens het uitvoeren van de boringen is het opgeboorde materiaal organoleptisch door de boorbaas beoordeeld op kleur en geur. De lokaties van de boringen zijn aangegeven in de situatietekening (Bijlage 2).

Van het opgeboorde materiaal zijn op basis van de ruimtelijke verdeling in het terrein en op basis van de organoleptische waarnemingen totaal 1 grondmengmonster en 3 enkelvoudige monsters geselecteerd. De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters (peilfilter 2 en de bestaande peilbuis nr. 12) zijn aangeboden aan het laboratorium.



vervolgblad nr.

3.

De grond(meng)monsters zijn als volgt samengesteld:

tabel 1: samenstelling van de grond(meng)monsters.

Monsternr.	Lokatie	Diepte	Materiaal	Analyse
A	5, 6 en 7	0,2 - 0,5	zand	VNG-pakket
B	3	0,5 - 1,0	zand	minerale olie
C	2	1,0 - 2,0	zand	minerale olie
D	8	1,0 - 1,5	zand	minerale olie

Een week na het plaatsen en schoonpompen zijn de peilfilters be-monsterd. Het monster van peilbuis nr. 2 is geanalyseerd op het zo-genaamde VNG-pakket en het monster van peilbuis nr. 12 op minerale olie.

De resultaten van de boringen zijn weergegeven bij de boorstaten in bijlage 3.

4. Bodemgesteldheid

Uit de resultaten van het bodemonderzoek is de volgende globale bodemopbouw naar voren gekomen.

Diepte in m - m.v.	Bodemopbouw
0,0 - 3,5	Zand, fijn, grijs/bruin

Tijdens het veldwerk is ter plaatse een grondwaterstand gemeten van ca. 1,2 m - m.v.

De hierboven geschetste bodemopbouw wordt bevestigd door de informatie uit de grondwaterkaart van Nederland D.G.V./T.N.O. kaartblad: 21 Oost, 22 West en 23 West (Overijsselse Vecht).



vervolgblad nr. 4.

In de omgeving van Nieuwleusen is geen deklaag aanwezig. Het eerste watervoerend pakket bestaande uit zanden, matig grof tot uiterst grof (formatie van Twenthe, Kreftenheye, Enschede en Harderwijk) strekt zich uit tot ca. 70 m - m.v. Tussen het eerste en het tweede watervoerende pakket is een slecht doorlatende laag aanwezig van ca. 30 m bestaande uit klei en sterk slibhoudende fijne zandlagen (formatie van Tegelen). Plaatselijk komt in het 1e watervoerende pakket op een diepte van 20 - 25 m - m.v. slecht doorlatende Eemafzettingen voor.

5. Resultaten van het onderzoek

5.1. Organoleptisch onderzoek

Tijdens de boorwerkzaamheden is door de boorbaas het opgeboorde materiaal organoleptisch beoordeeld. In de boringen nabij de voormalige pomp is zowel in boring 2 als in boring 8 een lichte geur van diesel aangetroffen. In boring 2 is de diesellucht tot een diepte van 2,5 m - m.v. gekonstateerd, in boring 8 tot ca. 1,5 meter. In de werkplaats is een zeer lichte niet te definiëren geur aangetroffen aan de grond van boring 3, diepte 0,5 - 1,0 m - m.v. In de overige boringen zijn geen geur- of kleufafwijkingen gekonstateerd.

5.2 Chemische analyses

5.2.1. Toetsingswaarden

De analyse resultaten zijn getoetst aan de indicatieve richtwaarden van de Leidraad Bodemsanering. De toetsingswaarden hiervan zijn:

A = achtergrond- of referentiewaarde

B = toetsingswaarde t.b.v. nader onderzoek

C = toetsingswaarde t.b.v. sanering (-sonderzoek)

De toetsingswaarden zijn weergegeven in bijlage 5.



vervolgblad nr. 5.

5.2.2. Analyses

Het grondmengmonster is geanalyseerd op de volgende parameters :

- Zware metalen: Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Zink (Zn) en Arseen (As);
- Extraheerbare organohalogenen (EOX);
- Polycyclische aromaten (PAK's);
- Cyanide;
- Minerale olie (GC);
- Percentage drogestof (%ds).

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende parameters:

- Zuurgraad (pH);
- Geleidbaarheid (EC);
- Zware metalen: Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Zink (Zn) en Arseen (As);
- Extraheerbare organohalogenen (EOX);
- Polycyclische aromaten (PAK's);
- Minerale olie (GC).
- Oplosmiddelen.

5.2.3. Resultaten

De analyseresultaten van de grondmonsters en het grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 4 (analyselijsten: 38248 en 38465).

De analyses zijn uitgevoerd door milieulaboratorium TAUW Infra Consult te Deventer.

Grond:

Bij de analyses van de grond is in het mengmonster van de boringen 5, 6 en 7 geen verhoogde waarde gemeten voor een van de geanalyseerde parameters.

Nabij de voormalige dieselpomp is op 2 lokaties de grond geanalyseerd op het voorkomen van minerale olie in boring 2. Pomp lokatie is in het monstertraject 1 - 2 m - m.v. een oliegehalte gemeten van 2.900 mg/kg ds (circa 3 keer de B-waarde).



vervolgblad nr. 6.

Op 2 meter van deze lokatie is in boring 8 eveneens het minerale oliegehalte gemeten. Het gemeten gehalte ligt op deze lokatie op ca. $\frac{1}{2}$ B-waarde (400 mg/kg ds).

Ter plaatse van boring 3 is het boortraject met een wat vreemde geur eveneens geanalyseerd op minerale olie. De gemeten waarde ligt echter beneden de detectiegrens.

Grondwater:

In het grondwater van peilbuis 2 ter plaatse van de pomp is voor minerale olie een waarde gemeten van 150 ug/l. De gemeten waarde ligt ruim beneden de B-waarde van de Leidraad Bodemsanering. In peilbuis 12, ter plaatse van de voormalige tank is geen verhoogde waarde gemeten voor minerale olie. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde waarden gemeten.

6. Konklusie en Aanbeveling

Zowel organoleptisch als d.m.v. analyses is nabij de voormalige dieselpomp een olieverontreiniging gemeten. Als gevolg van het uitvoeren van een aantal extra handboringen rond boring 2, telkens op ca. 2 meter in alle 4 windstreken, boring 8, 9, 10 en 11 is op basis van de resultaten een redelijk nauwkeurige afbakening te geven van de aangetroffen verontreiniging met diesel.

Gelet op de verspreiding kan worden gekonkludeerd dat de verontreiniging is ontstaan als gevolg van lekkages/morsingen direkt rond de pom en ter plaatse van het aftanken van de áuto's (boringen resp. 2 en 8). Voor een eventuele sanering moet rekening gehouden worden met een oppervlakte van 8 m² dat tot maximaal 2,5 meter moet worden ontgraven (gemiddeld ruim 1,5 m - m.v.).

Tijdens het graven kon de ontgravingsgrens door een milieukundige zintuigelijk worden bepaald. Ter controle van deze ontgravingsgrenzen zijn een aantal controlemonsters noodzakelijk.

Op boorlokatie 2 is een matig verhoogde waarde gemeten voor minerale olie in het grondwater. Op basis van deze enkele waarneming is het waarschijnlijk, dat de omvang van de grondwaterverontreiniging beperkt is.



vervolgblad nr. 7.

Geadviseerd wordt om vooraf aan de ontgraving van de vervuilde grond ca. 2 peilbuizen te plaatsen rond deze lokaties. De resultaten van dit onderzoek kunnen als basis dienen voor de dimensionering van een bronbemaling t.b.v. het ontgraven van de grond in den droge. Tevens kunnen deze filters na afloop van de ontgraving dienst doen als controlepeilbuis. Het is niet uitgesloten, dat er na het ontgraven in het grondwater nog een restverontreiniging aanwezig is. Deze eventuele restverontreiniging kan door een lokale onttrekking van het grondwater gedurende een beperkte periode worden gesaneerd.

Voor wat betreft de overige terreingedeelten zijn er geen verhoogde waarden gemeten. Aanvullend onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Nadat genoemde maatregelen zijn getroffen, zijn op grond van de resultaten van dit onderzoek verder geen belemmeringen voor het afgeven van een hinderwetvergunning.

5.1.2e



projectleider.

5.1.2e



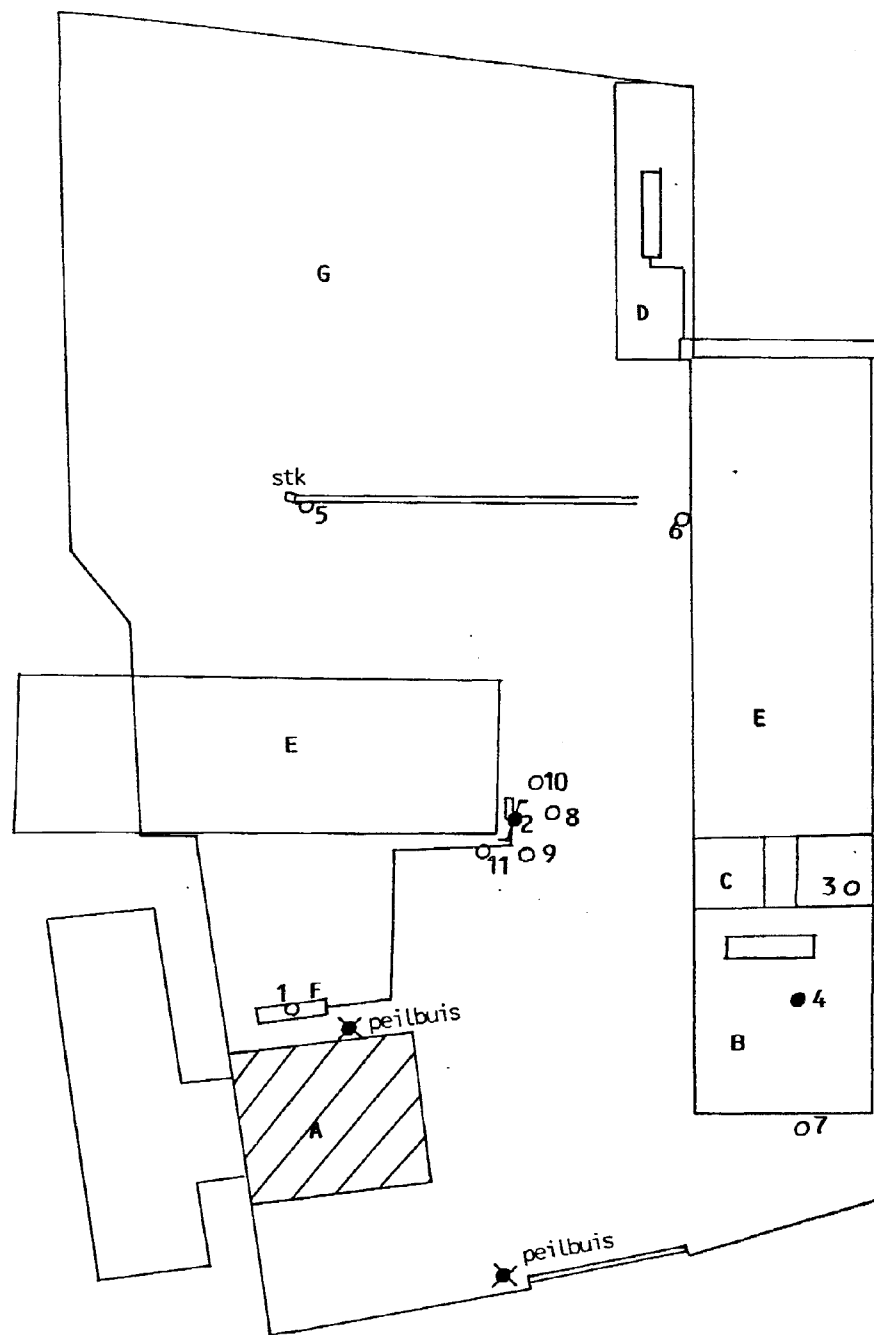
5.1.2e

directeur.

Bijlage 1.

Lokatieschets.





RENVOOI:

- boring met peilbuis 3.50 m-mv
- boring 2.00 m-mv
- boring 1.50 m-mv
- A woonhuis
- B werkplaats met smeerpuit
- C kantoor
- D wasplaats
- E overkapping
- F voormalige dieseltank + pomp
- G buitenterrein



grondboortbedrijf
h. haffjens en zn. b.v.
postbus 109 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Borgers Transportbedrijf B.V.
Meelweg 6 - Nieuwleusen

situatietekening

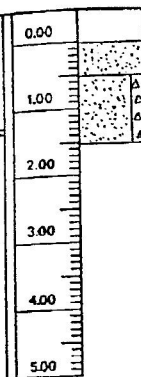
GET. ist
GEC.
SCHAAL 1 : 500

92-903-13

Bijlage 2

Bijlage 3.

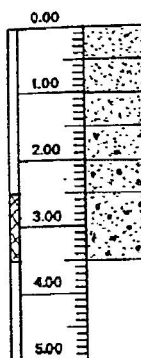
DIEPTE TOV. MAAIVELD IN METERS

**BORING 1**

M.V. = m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, grijs, opgebracht

0.50 - 1.50 ZAND, fijn, grijs/bruin, puin, geroerd

**BORING 2**

M.V. = m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin/grijs, matige geur

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, bruin/grijs, matige geur

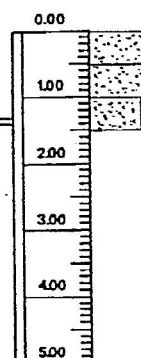
1.00 - 1.50 ZAND, fijn, grijs, matige geur

1.50 - 2.00 ZAND, matig fijn, grijs, matige geur

2.00 - 2.50 ZAND, matig fijn, grijs, lichte geur

2.50 - 3.50 ZAND, matig fijn/matig grof, grijs

Peilfilter pvc 1": 3.50 - 2.50 m - m.v.

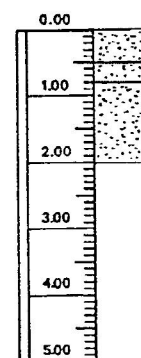
**BORING 3**

M.V. = m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, donker-grijs, lichte geur

1.00 - 1.50 ZAND, fijn, bruin/grijs, matig humeus

**BORING 4**

M.V. = m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin

0.50 - 0.80 ZAND, fijn, licht-bruin

0.80 - 2.00 ZAND, fijn, bruin/grijs, matig humeus



grondboorbedrijf
h. haltjema en zn. b.v.
postbus 100 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Borgers Transportbedrijf B.V.
Meeleweg 6 - Nieuwleusen

HANDBORINGEN

Get. 5.1.2e

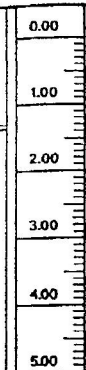
Gec.

Gez.

92-903-13

Ø 100 mm

DIEPTE TOV. MAAVELD IN METERS

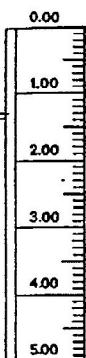
**BORING 5**

M.V. - m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin

0.50 - 0.90 ZAND, fijn, donker-bruin/grijs

0.90 - 1.50 ZAND, fijn, grijs

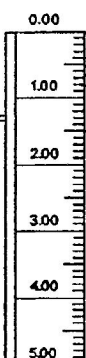
**BORING 6**

M.V. - m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin, opgebracht

0.50 - 0.90 ZAND, fijn, donker-bruin/grijs, matig humeus

0.90 - 1.50 ZAND, fijn, grijs

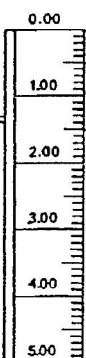
**BORING 7**

M.V. - m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin/grijs, geroerd

0.50 - 0.80 ZAND, fijn, licht-bruin

0.80 - 1.50 ZAND, fijn, bruin

**BORING 8**

M.V. - m - N.A.P.

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, grijs

0.50 - 1.50 ZAND, fijn, donker-grijs, matig siltig, lichte geur



grondboorbedrijf
h. haljema en zn. b.v.
postbus 100 - dedemaveert
05230 - 12061 - holland

Borgers Transportbedrijf B.V.
Meeleweg 6 - Nieuwleusen

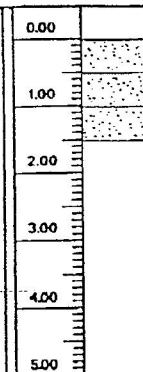
HANDBORINGEN

Get. 5.1.2e
Gec.
Gez.

92-903-13

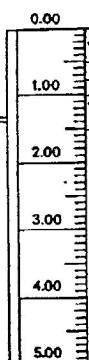
Ø 100 mm

DIEPTE TOV. MAAVELD IN METERS

**BORING 9**

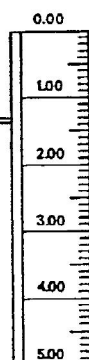
0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin/donker-bruin
 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, donker-grijs/grijs
 1.00 - 1.50 ZAND, fijn, grijs, lichte geur

M.V. = m - N.A.P.

**BORING 10**

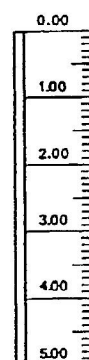
0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin
 0.50 - 0.75 ZAND, fijn, bruin
 0.75 - 1.00 ZAND, fijn, donker-bruin, matig humeus
 1.00 - 1.50 ZAND, fijn, donker-grijs/grijs

M.V. = m - N.A.P.

**BORING 11**

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin
 0.50 - 0.90 ZAND, fijn, donker-bruin
 0.90 - 1.50 ZAND, fijn, donker-grijs/grijs

M.V. = m - N.A.P.



M.V. = m - N.A.P.



grondboorbedrijf
 h. hattjema en zn. b.v.
 postbus 109 - dedemsvaart
 05230 - 12061 - holland

Borgers Transportbedrijf B.V.
 Meeleweg 6 - Nieuwleusen

HANDBORINGEN

Get. 5.1.2e

Gec.

Gez.

92-903-13

Ø 100 mm



TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
Sector Milieulaboratorium

Bijlage 4



ANALYSE RESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 38248

Blad 1 van 4

Betreffende : bodem/grond
 Projekt/lokatie : Meeceweg

Omschrijving monsters :

1 : meng A 5 + 6 + 7 (0.2-0.5)

2 : 3 (0.5-1.0)

3 : 2 (1.0-2.0)

4 : 8 (1.0-1.5)

Datum monsterneming: 18/12/92

Datum ontvangst : 18/12/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	4
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES						
Q	Totaal cyanide vlgs. EPA 335.3	mg/kg Ds	<5			
Q	Droge stof (Ds)	%	90.2	84.3	82.9	81.5
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE						
Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+			
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)						
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	0.5			
ICP-TECHNIEK (AES)						
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<1			
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	3			
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	2			
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10			
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	17			
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)						
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1			

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
 Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Handtekening Deventer n. 14985

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761

Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
Sector Milieulaboratorium



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Project/lokatie : Meeceweg

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 38248

Blad 2 van 4

Omschrijving monsters :

1 : meng A 5 + 6 + 7 (0.2-0.5)

Datum monsterneming: 18/12/92

Datum ontvangst : 18/12/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
		(o)
Q Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05
Q Acenafthyleen	mg/kg Ds	<0.05
Q Acenaftheen	mg/kg Ds	<0.05
Q Fluoreen	mg/kg Ds	<0.01
Q Fenanthreen	mg/kg Ds	<0.01
Q Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01
Q Fluorantheen	mg/kg Ds	0.02
Q Pyreen	mg/kg Ds	0.01
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01
Q Chryseen	mg/kg Ds	0.01
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	0.02
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.01
Q Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg Ds	0.03
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.02
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0.02
Q Totaal 6 Borneff	mg/kg Ds	<0.1
Q Totaal 10 Leidraad	mg/kg Ds	<0.2
Q Totaal 16 EPA	mg/kg Ds	<0.3
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN		
Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Handelsregister Deventer nr. 14815

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761
Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
Sector Milieulaboratorium



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Meeceweg

Datum monsterneming: 18/12/92
Datum ontvangst : 18/12/92
Bemonsterd door : Haitjema B.V.

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 38248
Blad 3 van 4

Omschrijving monsters :
2 : 3 (0.5-1.0)
3 : 2 (1.0-2.0)
4 : 8 (1.0-1.5)

ANALYSE	Eenheid	2	3	4
MINERALE OLIE				
Q Bepaling m.b.v. Gaschromatografie				
- Kwantitatieve analyse				
Vluchtige koolwaterstoffractie:	mg/kg Ds	<10	<10	<10
Niet vluchtige koolwaterst.fr.:	mg/kg Ds	<50	2900	400
- Kwalitatieve analyse				
Olie-achtige produkten				
Benzine-achtig (C6 - C12):				
Diesel-achtig (C9 - C26):			X	
Motorolie-achtig (C13 - C34):				
Niet te identificeren olieprodukt				C10-C28
Mate van verwerking				
+ = matig, ++ = sterk :			++	
Onbekend produkt (alkanentrajekt):				C24-C36
Mogelijk aanwezige groepen				
Vluchtige aromaten:				
PAK:				
Humusacht.verbinding.(steroiden):				X

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761
Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.
Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

ANALYSE RESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 38465

Bled 1 van 4

Betreffende : grondwater

Projekt/locatie : Meelweg

Omschrijving monsters :

1 : 2

Datum monsterneming: 07/01/93

Datum ontvangst : 07/01/93

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES		
Geleidingsvermogen	uS/cm	720
pH		7.1
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE		
Filtratie over 0.45 um		+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)		
Arsen (As)	ug/L	<0.5
AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)		
Zink (Zn)	ug/L	<10
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)		
Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/L	<0.03
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)		
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.1
Lood (Pb)	ug/L	1
Chroom (Cr)	ug/L	2.5
Koper (Cu)	ug/L	1.5

Met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

Tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
 Hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 38465

Blad 2 van 4

Betreffende : grondwater

Projekt/lokatie : Meeleweg

Omschrijving monsters :

1 : 2

Datum monsterneming: 07/01/93

Datum ontvangst : 07/01/93

Bemonsterd door : Hiltjema B.V.

ANALYSE

Eenheid

1

AROMATISCHE & CHLOORHOUDENDE

OPLOSMIDDELEN

Benzeen	ug/l	0.4 (dj)
Tolueen	ug/l	<0.5 (cz)
Ethylbenzeen	ug/l	<0.5
Meta- en Paraxyleen	ug/l	0.9
Orthoxyleen	ug/l	<0.5
Naftaleen	ug/l	<3.9
Heptaan	ug/l	<0.5
Octaan	ug/l	<0.5
Dichloormethaan	ug/l	<3.2
Chloroform	ug/l	<1
Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<1
Trichlooretheen (tri)	ug/l	<1
Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<1
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<1
1,1-Dichloorethaan	ug/l	<5
1,2-Dichloorethaan	ug/l	<2
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<5

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	<1
---------------------------	------	----

met "q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

T0570099701

THOU INFERA CONSULT

F805 F-113 F-007

27.01.93 10:14

ANALYSERESULTATEN

Betreffende : grondwater
 Projekt/lokatie : Meesleweg

Projektnummer : 1299836
 Analyselijstnr : 38465
 Blad 3 van 4

Omschrijving monsters :
 1 : 2
 2 : 12

Datum monsterneming: 07/01/93
 Datum ontvangen : 07/01/93
 Bemonsterd door : Hattjema B.V.

ANALYSE

Eenheid

1

2

MINERALE OLIE

Bepaling m.b.v. Gaschromatografie

- Kwantitatieve analyse

	mg/l	<0.05	<0.05
Vluchtige koolwaterstoffractie:	mg/l	<0.05	<0.05
Niet vluchtige koolwaterst.fr.:	mg/l	0.15	<0.10

- Kwalitatieve analyse

Olie-achtige produkten

Benzine-achtig (C6 - C12):

Diesel-achtig (C9 - C26):

Motorolie-achtig (C13 - C34):

Niet te identificeren olieprodukt

Mate van verwerking

+ = matig, ++ = sterk :

Onbekend produkt (alkanetrojekt):

C9-C12

Mogelijk aanwezige groepen

Vluchtige aromaten:

PAK:

Humusacht.verbinding.(steroiden):

et "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

aan haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
 hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



Bijlage 5.

TOETSINGSKADERTABEL, LEIDRAAD BODEMSANERING

Toetsingstabel voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

Indicatieve waarden: A - referentiewaarde

B - toetsingswaarde t.b.v. (nader) onderzoek

C - toetsingswaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

De concentraties dienen te worden beschouwd in samenhang met het gebruik van de bodem en de lokale verontreinigingssituatie.

Voorkomen in stof/niveau	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			W.C.A. grond mg/kg
	A	B	C	A	B	C	
I. Metalen							III 5000
Cr (chrom)	100 (a)	250	800	1 (a)	50	200	VI 50
Co (cobalt)	20	50	300	20	50	200	5000
Ni (nikkel)	35 (a)	100	500	15 (a)	50	200	5000
Cu (koper)	36 (a)	100	500	15 (a)	50	200	5000
Zn (zink)	140 (a)	500	3000	150 (a)	200	800	20000
As (arseen)	29 (a)	30	50	10 (a)	30	100	50
Mo (molybdeen)	10	40	200	5	20	100	5000
Cd (cadmium)	0,8 (a)	5	20	1,5 (a)	2,5	10	50
Sn (tin)	20	50	300	10	30	150	5000
Ba (barium)	200	400	2000	50	100	500	20000
Hg (kwik)	0,3 (a)	2	10	0,5 (a)	0,5	2	50
Pb (lood)	85 (a)	150	600	15	50	200	5000
II. Anorganische verbindingen							
NH ₄ (als N)				(b)	1000	3000	20000
F (totaal)	500 (a)	400	2000	-	1200	4000	-
Cl (totaal-vrij)	1	10	100	5	30	100	50
Cl (totaal-complex)	5	50	500	10	50	200	-
S (totaal sulfiden)	2	20	200	10	100	300	50000
Br (totaal)	20	50	300	300	500	2000	5000
PO ₄ (als P)	-	-	-	(b)	200	700	20000
III. Aromatische verbindingen							
benzeen	0,05 (d)	0,5	5	0,2 (d)	1	5	50
ethylbenzeen	0,05 (d)	5	50	0,2 (d)	20	60	-
tolueen	0,05 (d)	3	30	0,2 (d)	15	50	-
xylenen	0,05 (d)	5	50	0,2 (d)	20	60	-
fenolen (son fenol, ortho-, meta-, para-, cresol)	0,05 (d)	1	10	0,2 (d)	15	50	5000
aromaten tot. (BETX)	-	7	70	-	30	100	20000
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
naftaleen	0,01 (c)	5	50	0,2 (d)	7	30	50
fenantreen	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	2	10	50
antraceen	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	2	10	50
fluorantreen	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	1	5	50
chryseen	0,01 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(a)antraceen	1 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(a)pyreen	10 (c)	1	10	0,005 (d)	0,2	1	50
benzo(k)fluorantreen	10 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
indeno(1,2,3cd)-pyreen	10 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(ghi)peryleen	10 (c)	10	100	0,005 (d)	1	5	50
PAK (totaal: bovenstaande reeks)	1	20	200	-	10	40	50

Voorkomen in stof/niveau	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			M.C.A. grond mg/kg
	A	B	C	A	B	C	
Gechloreerde koolwaterstoffen							
alifatische chloor-kwst. (indiv.)	(e)	5	50	0,01 (d)	10	50	-
alifatische chloor-kwst. (totaal)	-	7	70	-	15	70	5000
chloorbenzenen (indiv.)	(e)	1	10	0,01 (d)	0,5	2	-
chloorbenzenen (totaal)	-	2	20	-	1	5	5000
chloorfenolen (indiv.)	(e)	0,5	5	0,01 (d)	0,3	1,5	-
chloorfenolen (totaal)	-	1	10	-	0,5	2	5000
chloorpck's (totaal)	(e)	1	10	-	0,2	1	5000
PCB's (totaal)	(e)	1	10	0,01 (d)	0,2	1	-
EOCl (totaal)	0,1	8	80	1	15	70	-
VI. Bestrijdingsmiddelen							
org. chloor (indiv.)	(e)	0,5	5	1/0,01 (d)	0,2	1	-
org. chloor (totaal)	-	1	10	-	0,5	2	-
niet chloor (indiv.)	(e)	1	10	1/0,01 (d)	0,5	2	-
niet chloor (totaal)	-	2	20	-	1	5	-
VII. Overige verontreinigingen							
tetrahydrofuran	0,1	4	40	0,5	20	60	5000
pyridine	0,1	2	20	0,5	10	30	5000
tetrahydrothiofeen	0,1	5	50	0,5	20	60	20000
cyclohexanon	0,1	6	60	0,5	15	50	50000
styreen	0,1	5	50	0,5	20	60	-
ftalaten (totaal)	0,1	50	500	0,5	10	50	20000
geoxydeerde PAK (totaal)	1	200	2000	0,2	100	400	-
minerale olie (som alkanen)	50	1000	5000	50 (d)	200	600	50000

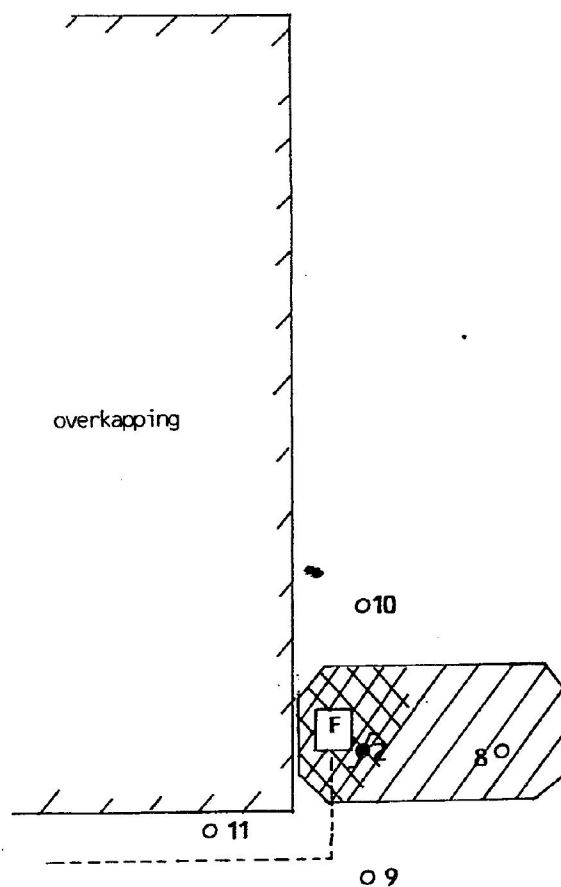
(a) referentiewaarden voor een rekenkundige standaardbodem met 25% lutum en 10% organische stof;

(b) afhankelijk van bodemsoort

(c) referentiewaarden bij 10 % organische stof;

(d) detectielimiet;

(e) afhankelijk van verbinding: 0,001 , 0,01 of 0,1 mg/kg droge stof;



RENV001:

/// ontgraven tot 1.50 m-mv
totaal ca. 15 m³

xxx ontgraven tot 2.50 m-mv

[F] voormalige dieselpomp

---- voormalige brandstofleiding

• boring met peilbuis

o boring 1.50 m-mv

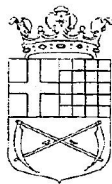


grondboorbedrijf
h. heltjema en zn. b.v.
postbus 108 - dedemerveer
05230 - 12061 - holland

Borgers Transportbedrijf B.V.
Meeleweg 6 - Nieuwleusen
situatieschets met ontgravingsgrens

GET. 5.1.2e
GEC.
SCHAAL 1 : 100

92-903-13
bijlage 6



GEMEENTE Nieuwleusen

Transportbedrijf Borgers & Zn. BV
t.a.v. [redacted]
Den Hulst 176
7711 GV NIEUWLEUSEN

Uw brief van:
Uw kenmerk:
Ons kenmerk:
Informant:
Onderwerp:

5.1.2e

bodemverontreiniging

Nieuwleusen, 28 oktober 1993
Verzonden: 29 OKT. 1993

Geachte [redacted],

Hierbij bevestigen wij, dat uw bedrijfsterrein -gelegen aan de Meeleweg 6 te Nieuwleusen- volgens voorschrift van uw Hinderwetvergunning door het onafhankelijke bedrijf Haitjema te Dedemsvaart is onderzocht op de aanwezige bodemverontreinigingen. Een en ander is vastgelegd in een indicatief bodemonderzoeksrapport. Uit dit rapport blijkt, dat ter plaatse van de afleverzuil de bodem verontreinigd is.

Op 24 februari jl. zijn in het bijzijn van [redacted], milieu-technisch medewerker van de gemeente Nieuwleusen, graaiwerkzaamheden met betrekking tot voornoemde verontreiniging uitgevoerd. Ter plaatse van de afleverzuil is circa 9 m³ verontreinigde grond ontgraven, welke vervolgens is aangeboden bij de firma Broerius te Voorthuizen.

Alle hierboven genoemde werkzaamheden zijn in uw opdracht en geheel voor eigen rekening uitgevoerd.

Op basis van het indicatief bodemonderzoek en de uitgevoerde sanering zijn wij van mening, dat op uw perceel de verontreinigingen voldoende zijn gesaneerd en er verder geen aanleiding bestaat tot het treffen van aanvullende maatregelen.

Het door u overgelegde indicatieve bodemonderzoeksrapport zal aan uw milieuvergunningdossier worden toegevoegd. Tevens zal er melding van worden gemaakt, dat de ondergrondse tank inmiddels is verwijderd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
burgemeester en wethouders

[redacted] burgemeester,

5.1.2e

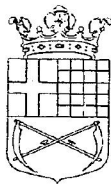
5.1.2e

5.1.2e

Bezoekadres: Westeinde 2
Telefoon: 05296-9911
Telefax: 05296-2407
Postbus 7, 7710 AA Nieuwleusen

Bankrekening: 34.55.01.373
Rabobank Nieuwleusen
Postrekening: 85.27.49
t.n.v. gemeente Nieuwleusen

Wilt u meer weten naar aanleiding van deze brief, dan kunt u zich wenden tot de in het briefhoofd vermelde informant.
Wilt u bij beantwoording van deze brief ons kenmerk en de datum vermelden.



GEMEENTE Nieuwleusen

5.1.2e

5.1.2e

Den Hulst 176
7711 GV NIEUWLEUSEN

Uw brief van:

Uw kenmerk:

Ons kenmerk:

Informant:

Onderwerp:

5.1.2e

bodemverontreiniging

Nieuwleusen, 28 oktober 1993
Verzonden: 29 okt. 1993

Geachte

5.1.2e

Hierbij bevestigen wij u, dat tijdens een gemeentelijke "Aktie Tankslag" op uw woonadres, Den Hulst 176, een bodemverontreiniging is aangetroffen. Vervolgens heeft de firma Haitjema te Dedemsvaart een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. Een en ander is vastgelegd in een bodemonderzoeksrapport. Uit dit rapport blijkt dat ter plaatse van de afleverzuil en de tank de bodem verontreinigd is.

Op 24 februari jl. zijn in het bijzijn van 5.1.2e 5.1.2e, milieu-technisch medewerker van de gemeente Nieuwleusen, graafwerkzaamheden met betrekking tot voornoemde verontreiniging uitgevoerd. Ter plaatse van de afleverzuil en de tank is circa 6 m³ verontreinigde grond ontgraven, welke vervolgens is aangeboden bij de firma Broerius te Voorthuizen.

Alle hierboven genoemde werkzaamheden zijn in uw opdracht en geheel voor eigen rekening uitgevoerd.

Op basis van het indicatief bodemonderzoek en de uitgevoerde sanering zijn wij van mening, dat op uw perceel de verontreinigingen voldoende zijn gesaneerd en er verder geen aanleiding bestaat tot het treffen van aanvullende maatregelen.

Het door u overgelegde indicatieve bodemonderzoeksrapport zal aan uw bouwvergunningendossier worden toegevoegd.

Tevens zal er melding van worden gemaakt, dat de ondergrondse tank inmiddels is verwijderd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

Bezoekadres: Westeinde 2
Telefoon: 05296-9911
Telefax: 05296-2407
Postbus 7, 7710 AA Nieuwleusen

Bankrek.nr. 34.55.01.373
Rabobank Nieuwleusen
Postrek.nr. 85 27 49
t.n.v. gemeente Nieuwleusen

Wilt u meer weten naar aanleiding van deze brief, dan kunt u zich wenden tot de in het brieftooid vermelde informant.
Wilt u bij beantwoording van deze brief ons kenmerk en de datum vermelden.

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, 6, 11, 14, 15, 16, 25, 26, 27