

PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Dommelerdijk 145
Sub Omschr	:
Datum van	:01-01-2002
Datum Tot	:31-12-2002
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	: - 2001 Verkennend bodemonderzoek

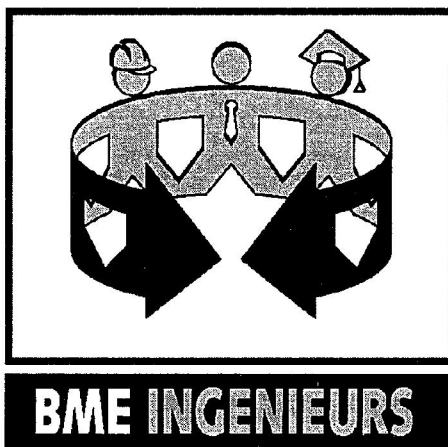
Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

407

**RAPPORT**

**Verkennd bodemonderzoek
Molenpad 1 te Nieuwleusen**



Opdrachtgever: Aannemingsbedrijf Snijder
Dommelerdijk 145
7711 CC Nieuwleusen

Opdrachtnemer: BME Ingenieurs b.v.
Postbus 565
3200 AM Spijkenisse

3 mei 2001
PVDB/51.303.008/008_rap

Opsteller
5.1.2e

Projectleider
5.1.2e

INHOUDSOPGAVE

- 1. INLEIDING**
- 2. HISTORISCH ONDERZOEK**
- 3. VELDWERK**
- 4. CHEMISCHE ANALYSES**
- 5. TOETSINGSKADER**
- 6 RESULTATEN**
- 7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

Bijlagen

- 1A. Locatiekaart
- 1B. Situatietekening met boringen en peilbuizen
2. Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens
3. Analyseresultaten
- 4A. Streef- en interventiewaarden grond
- 4B. Streef- en interventiewaarden grondwater



1. INLEIDING

In opdracht van Aannemingsbedrijf Snijder te Nieuwleusen is in maart 2001 door BME Ingenieurs b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel aan het Molenpad 1 te Nieuwleusen. Aanleiding voor dit onderzoek is een aanvraag van een bouwvergunning voor de locatie.

Het doel van het verkennend onderzoek is, met oog op het voorgenomen gebruik, aan te tonen dat in de bodem of het freatisch grondwater van de locatie al dan niet verontreinigende stoffen aanwezig zijn in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte. Daarbij wordt eveneens globaal inzicht verschaft in aard en plaats van voorkomen van deze stoffen.

2. HISTORISCH ONDERZOEK

Teneinde de onderzoekshypothese vast te stellen heeft een historisch onderzoek plaatsgevonden. In het kader hiervan zijn gesprekken gevoerd met de eigenaar en de betrokken gemeente. Bij zowel aannemingsbedrijf Snijder als gemeente Dalfsen waren geen gegevens bekend over de te onderzoeken locatie waaruit kan worden geconcludeerd dat er in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Conclusie en strategie

Op basis van het historisch onderzoek kan worden gesteld dat de locatie onverdacht is en dat een gelijknamige monsternamestrategie kan worden gevolgd bij de uitvoering van veldwerkzaamheden. Op aangeven van de gemeente Dalfsen kan het gehele bodemonderzoek nog worden uitgevoerd volgens NVN 5740, omdat zij de gemeentelijke verordening op dit vlak nog niet heeft aangepast.

3. VELDWERK

De veldwerkzaamheden zijn in afwijking op de rest van het bodemonderzoek verricht conform de voorschriften in de Nederlandse Norm Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NEN 5740 1^e druk, september 1999.

Er zijn, verspreid over het onderzochte terrein, 2 boringen verricht tot een diepte van 0,5 a 0,6 m-mv. Aanvullend zijn 2 boringen verricht tot grondwater-niveau (maximale diepte van 2,0 m-mv). Een van deze diepe boringen is bovendien doorgezet tot 3,2 m-mv en afgewerkt tot een peilbuis. De boorlocaties zijn aangegeven op de situatietekening die is opgenomen in bijlage 1B.

De grond en het grondwater zijn zintuiglijk beoordeeld en geanalyseerd op een aantal parameters die ter plaatse een verontreiniging zouden kunnen indiceren. De daarbij gemeten pH-waarde en het EC-gehalte van het grondwa-



ter zijn normaal. De profielbeschrijvingen, de zintuiglijke waarnemingen en de grondwatergegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

4. CHEMISCHE ANALYSES

Ten behoeve van de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn een bovengrondmengmonster, een ondergrondmengmonster en een grondwatermonster geanalyseerd door het laboratorium van Alcontrol Biochem B.V. te Hoogvliet.

Het bovengrondmengmonster is geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Bovengrond' (zware metalen, PAK, EOX en minerale olie). Aanvullend is van beide mengmonsters het gehalte aan lutum en humus vastgesteld. Het ondergrondmengmonster is verder alleen geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Ondergrond beperkt' (zware metalen en EOX).

Het bovengrondmengmonster (MM 1) is samengesteld uit de bovengrondmonsters (0,0-0,5 m-mv) van de boringen 1 t/m 4.

Het ondergrondmengmonster (MM 2) is samengesteld uit 6 representatieve deelmonsters uit de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) van de boringen 2 en 4.

Het grondwater uit peilbuis 4 is geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Grondwater' (zware metalen, vluchtige aromaten, fenolen, gechloreerde koolwaterstoffen en EOX).

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de Leidraad Bodembescherming, aflevering 24, dd. november 1998.

In de Leidraad worden streef- en interventiewaarden onderscheiden.

De streefwaarde (S-waarde) geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde (I-waarde) geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in de grond en het grondwater, waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde is sprake van ernstige bodemverontreiniging. De S-waarde en I-waarde zijn afhankelijk van het bodemtype, omdat zij zijn gekoppeld aan het organische stof- en lutumgehalte.



Nader onderzoek is noodzakelijk, zodra de zogenaamde tussenwaarde (T-waarde) wordt overschreden. Deze waarde wordt bepaald door de helft van de som van de S-waarde en I-waarde:

$$\frac{1}{2} \times (S\text{-waarde} + I\text{-waarde}) = T\text{-waarde}$$

De streef- en interventiewaarden voor zowel de grond als het grondwater zijn weergegeven in bijlage 4.

6. RESULTATEN

Op basis van het vooronderzoek is de onderzochte locatie onverdacht ten aanzien van een mogelijke bodemverontreiniging.

Op basis van de profielbeschrijvingen is de volgende globale bodemopbouw weer te geven. In de plaatselijke bodem is tot de einddiepte van de boringen, (2,0 a 3,2 m-mv) sprake van (matig) fijn zand.

Zintuiglijk zijn in de grond en het grondwater geen waarnemingen gedaan, die op een bodemverontreiniging zouden kunnen duiden.

Uit de analyseresultaten van de **bovengrond (MM 1)** op het onderzochte terrein wordt geconcludeerd dat, met uitzondering van het gehalte aan PAK geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn. Het gemeten gehalte aan PAK overschrijdt de streefwaarde. De tussenwaarde wordt daarbij echter geenszins benaderd.

Uit de analyseresultaten van de **ondergrond (MM 2)** op het onderzochte terrein wordt geconcludeerd dat geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

Uit de analyseresultaten van het **grondwater (Pb4)** op het onderzochte terrein wordt geconcludeerd dat, met uitzondering van het gehalte aan Chroom, Koper, Lood en Zink geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn. De verhoogd gemeten gehalten aan Chroom, Koper en Lood overschrijden de streefwaarde. De tussenwaarde wordt niet benaderd. Het gemeten gehalte aan Zink overschrijdt de tussenwaarde.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Aannemingsbedrijf Snijder te Nieuwleusen is in maart 2001 door BME Ingenieurs b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel aan het Molenpad 1 te Nieuwleusen. Aanleiding voor dit onderzoek is een aanvraag van een bouwvergunning voor de locatie.

Het doel van het verkennend onderzoek is, met oog op het voorgenomen gebruik, aan te tonen dat in de bodem of het freatisch grondwater van de locatie al dan niet verontreinigende stoffen aanwezig zijn in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

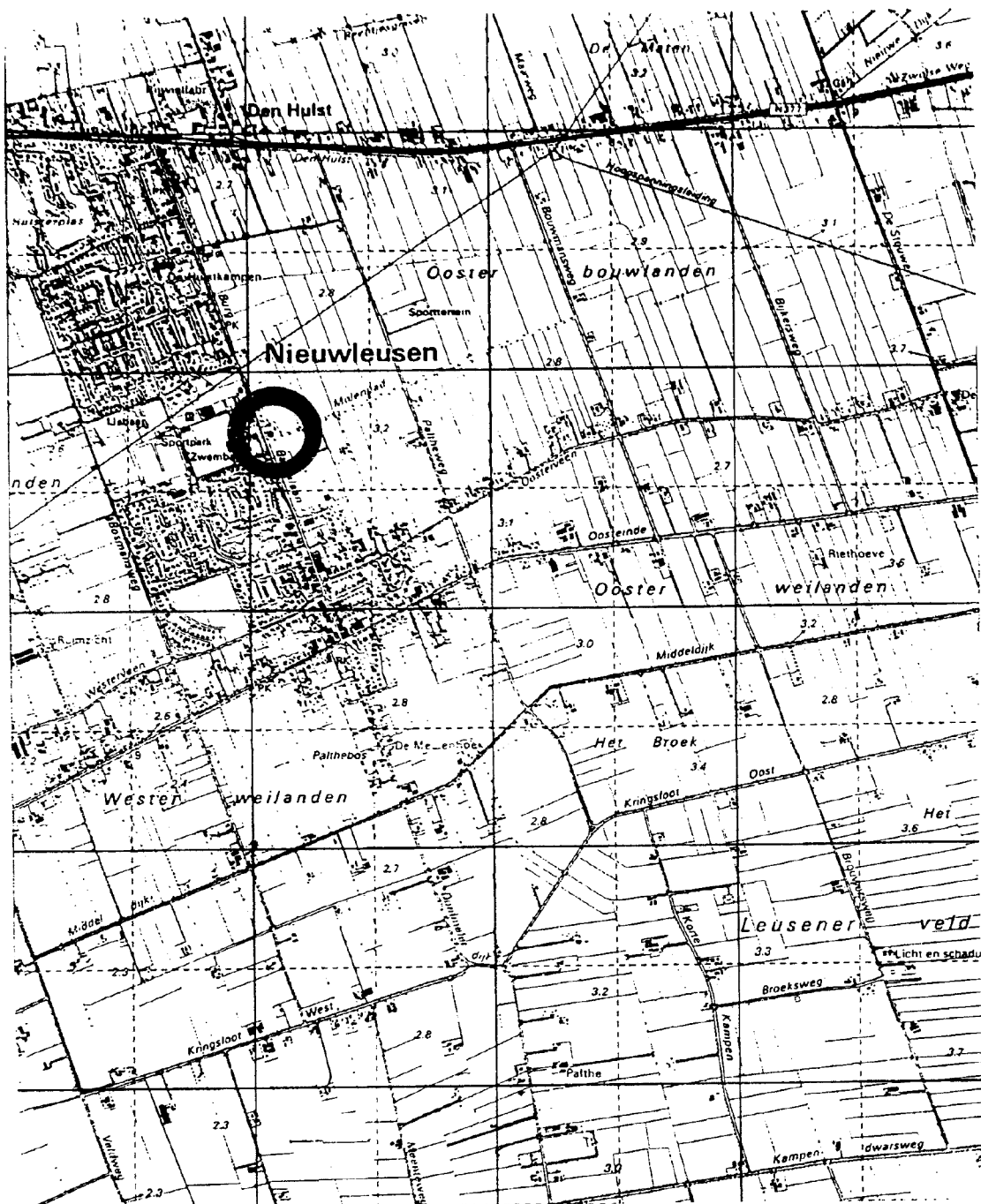
Conclusie

Er is – behoudens het gehalte aan Zink in het plaatselijke grondwater - op basis van de uit het verkennend bodemonderzoek verkregen resultaten geen aanleiding tot nader onderzoek.

Het gemeten gehalte aan Zink in het plaatselijke grondwater geeft aanleiding tot het doen van navraag bij de betrokken gemeente inzake aanwezige natuurlijke achtergrondconcentraties of, wanneer hier geen sprake van is, het verrichten van nader onderzoek naar mogelijke andere oorzaken (op basis van verdere historische en geo-hydrologische informatie).

De tijdens dit onderzoek gemeten gehalten in de bodem liggen op een zodanig niveau, dat er bij het toekomstig gebruik van de bodem geen risico's aanwezig zijn en vormen om die reden geen belemmering voor het verkrijgen van een bouwvergunning.

Spijkenisse, 3 mei 2001
BME Ing^{5.1.2e}



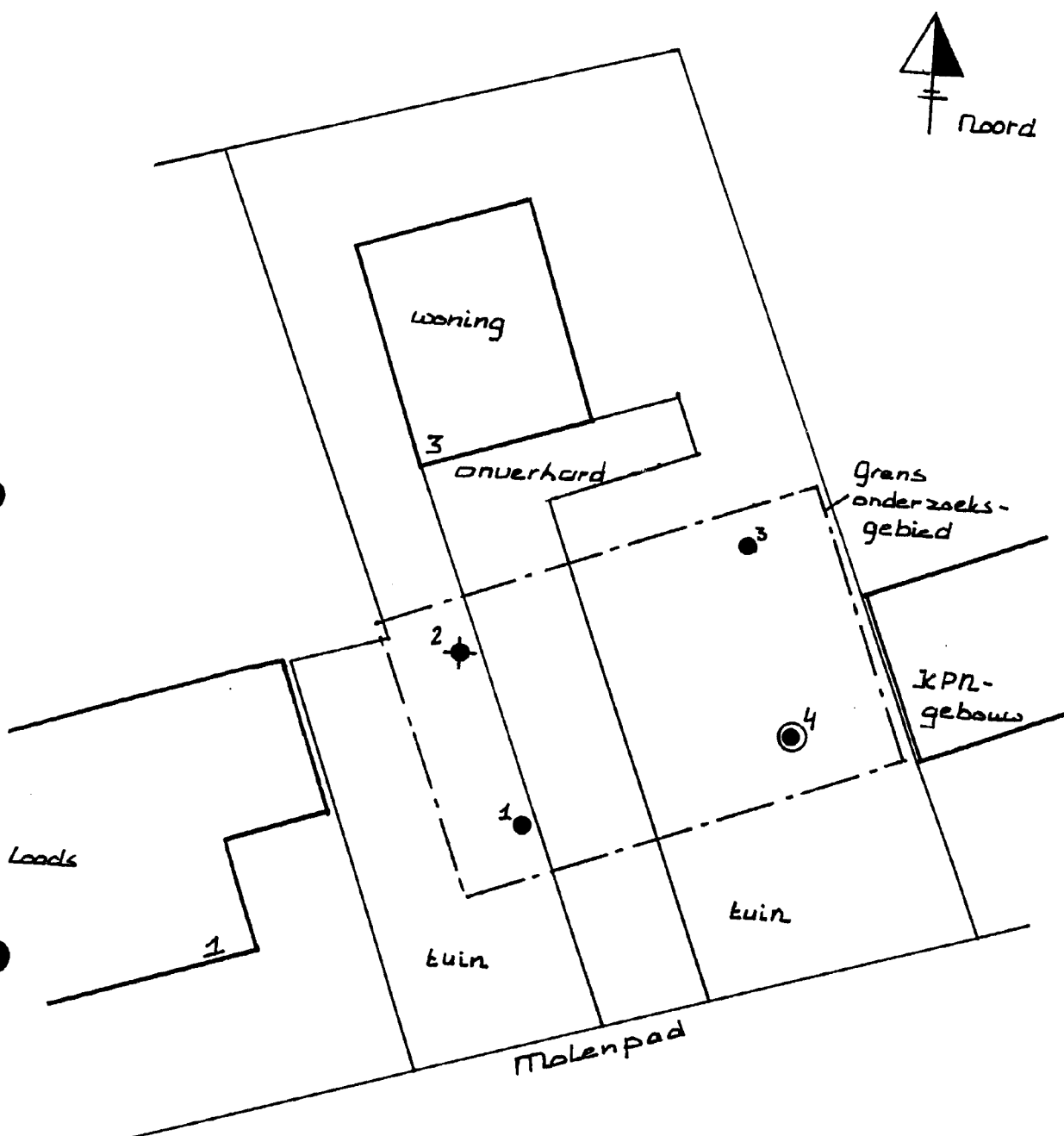
Verklaring



= Onderzoekslocatie

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein: Molenpad 1		Bijlage 1A:	
Nieuwleusen		Locatiekaart	
i.o.v.: Aannemingsbedrijf Snijder			
datum: 22 maart 2001	projectnummer: 51.303.008	paraaf	
schaal: 1 : 25.000	BME INGENIEURS B.V.		
maat: A4	postbus 56 7710 AB NIEUWLEUSEN		



Verklaring

- ³ boring met nummer
- ⊕² diepe boring met nummer
- ⊙⁴ peilbuis met nummer

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein : Molenpad 1		Bijlage 1B :	
Nieuwleusen		Situatietekening	
i.o.v. : Aannemingsbedrijf Snijder			
datum : 22 maart 2001	projectnummer :	51.303.008	paraaf
schaal : 1 : 250	BME INGENIEURS B.V.		
formaat : A4	postbus 56 7710 AB NIEUWLEUSEN		



Bijlage 2:
Boorprofielen

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
	Overig	

Blinde buis : 

Klei-afdichting : 

Filter : 

Grondwaterst. : 

Mate van verontreiniging

1	: licht/zwak	2	: matig
3	: sterk	4	: uiterst

Zandmediaan

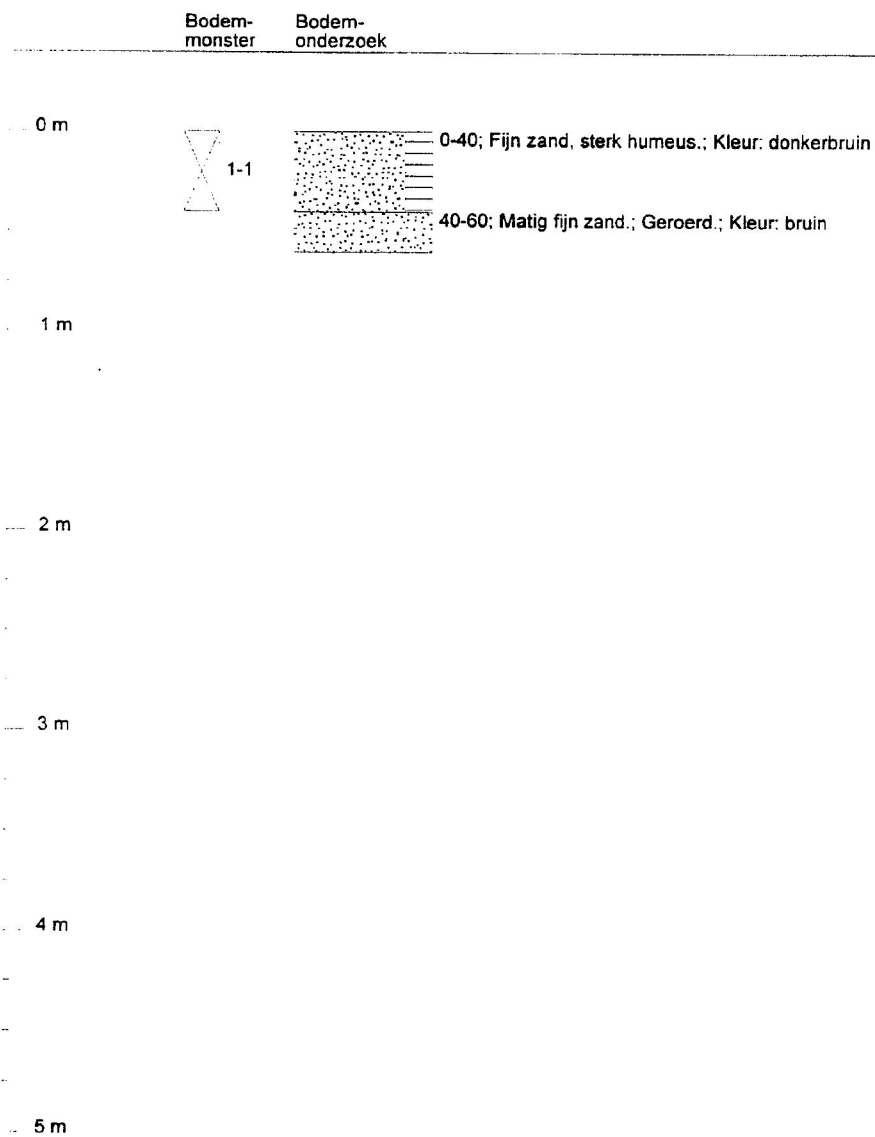
Z(105)	: uiterst fijn zand	Z(150)	: zeer fijn zand
Z(210)	: matig fijn zand	Z(300)	: matig grof zand
Z(420)	: zeer grof zand	Z(2000)	: uiterst grof zand
ZF	: fijn zand	ZG	: grof zand

Grindmediaan

G(5,6)	: fijn grind	G(16)	: matig grof grind
G(63)	: zeer grof grind		

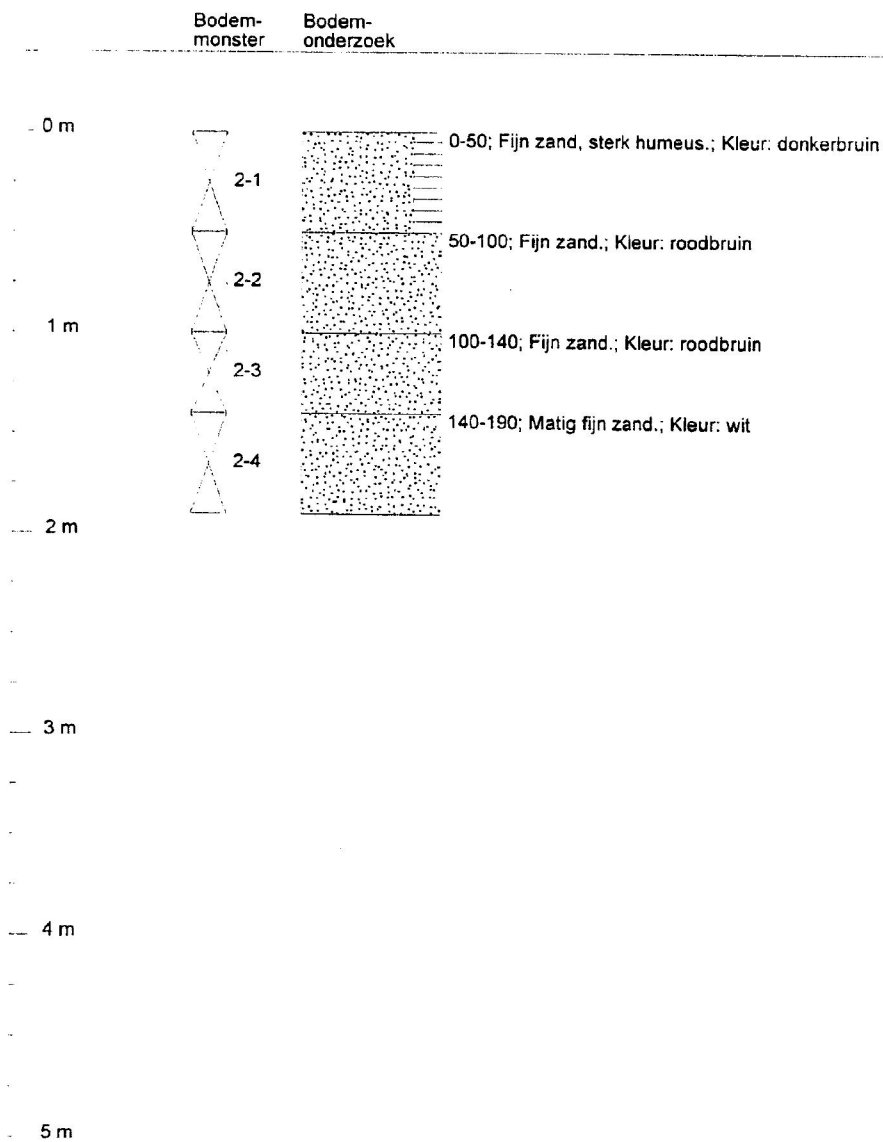
Projectcode 51.303.008	Projectnaam V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen	Boornummer 1	Locatie Bouwlocatie	Datum 9-3-01
Beschrijver 5.1.2e	Boorfirma BME Ingenieurs B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 200 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



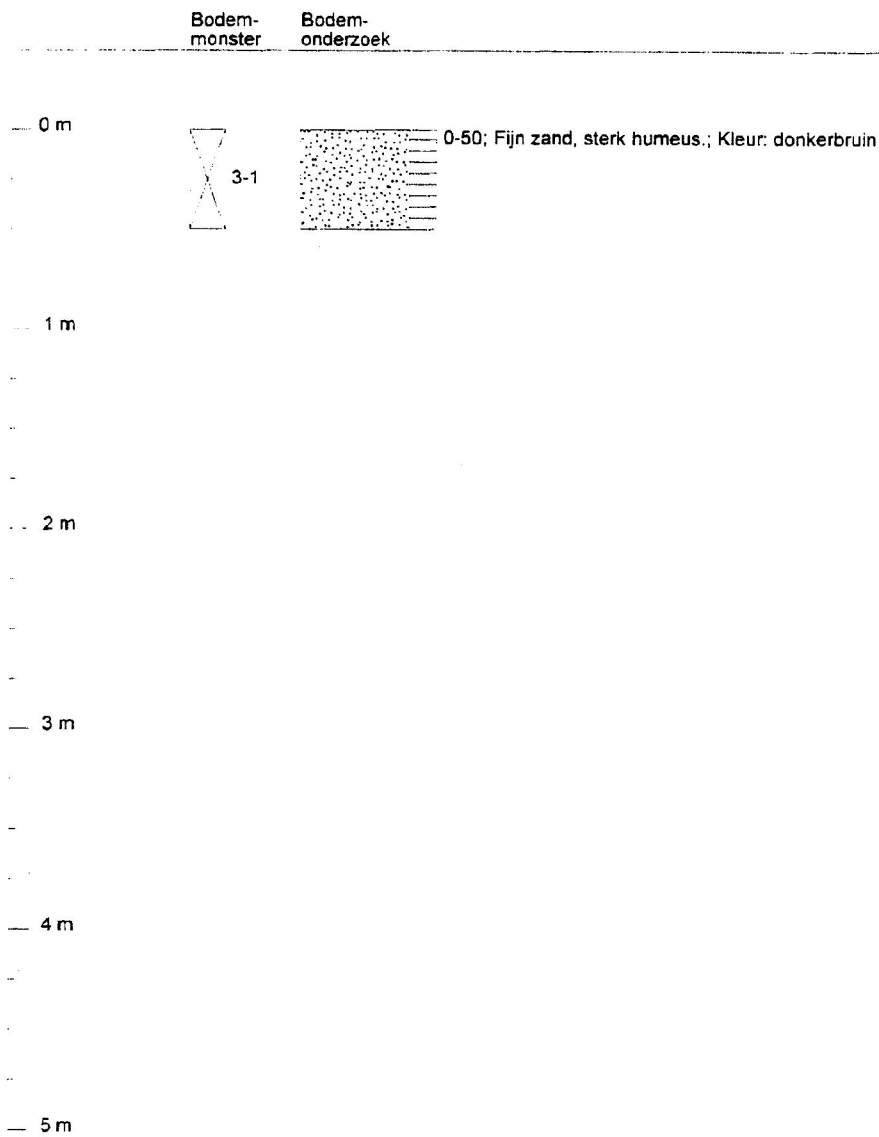
Projectcode 51.303.008	Projectnaam V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen	Boornummer 2	Locatie Bouwlocatie	Datum 9-3-01
Beschrijver 5.1.2e	Boorfirma BME Ingenieurs B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 200 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



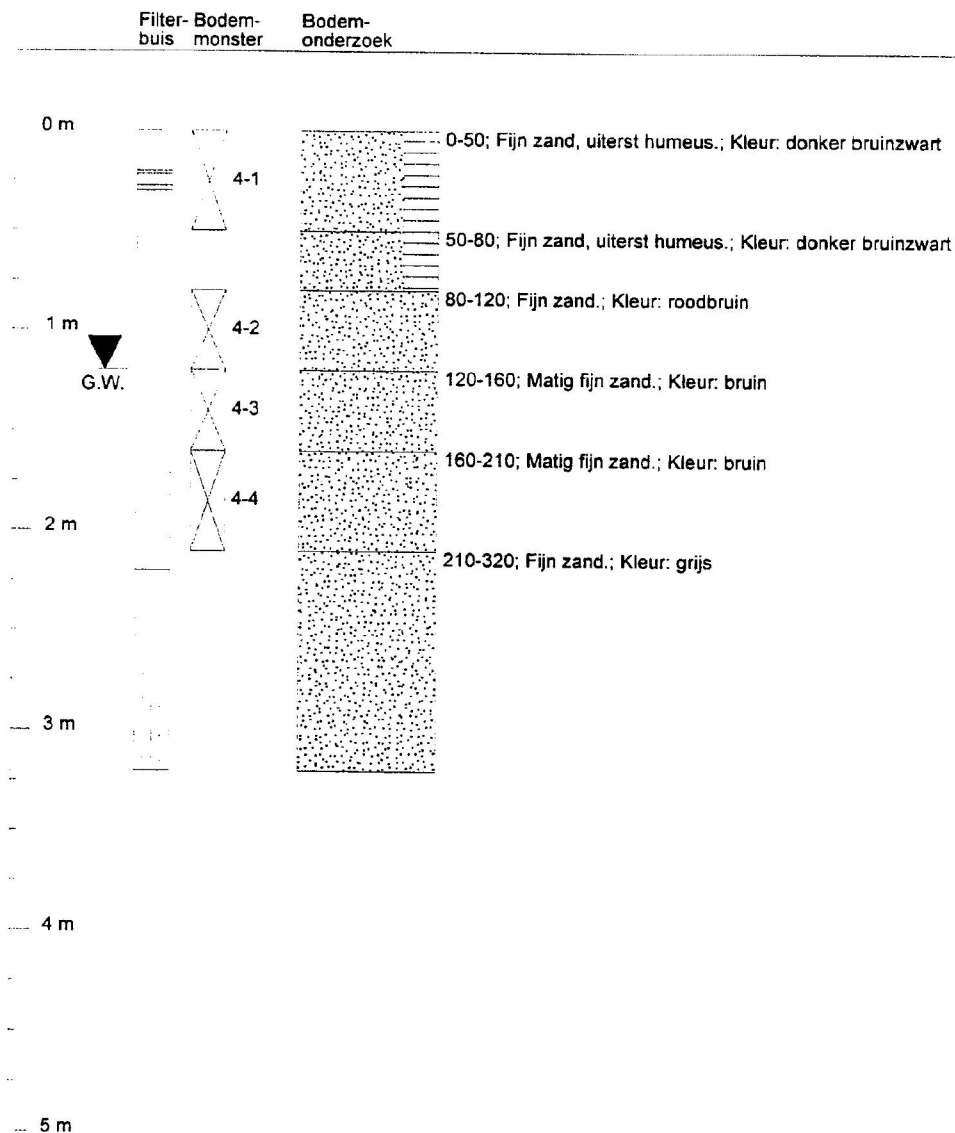
Projectcode 51.303.008	Projectnaam V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen	Boornummer 3	Locatie Bouwlocatie	Datum 9-3-01
Beschrijver 5.1.2e	Boorfirma BME Ingenieurs B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 51.303.008	Projectnaam V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen	Boornummer 4	Locatie Bouwlocatie	Datum 9-3-01
Beschrijver 5.1.2e	Boorfirma BME Ingenieurs B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Grondwaterbemonstering: 21-3-01					
pH 6.8	EGV 325 µS/cm	Temperatuur °C	Grondwaterstand 120 cm-mv	Diepte 320 cm-mv	Monsternemingsfilter Perforatie 220-320 cm-mv



Bijlage 3:
Analyseresultaten grond
en grondwater



ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

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

BME-Ing.BV Nieuwleusen

5.1.2e

Projectnaam : v.o. MP-3-NL
 Projektnummer : 51.304.008
 Ontvangstdatum : 09-03-2001
 Startdatum : 13-03-2001

Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 011049M
 Rapportagedatum : 20-03-2001

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	76.4	84.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		9.6	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	<1
METALEN			
arsen	mg/kgds	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	8.1	<5
kwik	mg/kgds	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	36	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3
zink	mg/kgds	46	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.02	
fenantreen	mg/kgds	0.53	
antracene	mg/kgds	0.10	
fluorantene	mg/kgds	1.1	
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.55	
chryseen	mg/kgds	0.68	
benzo(k)fluorantene	mg/kgds	0.42	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.55	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.46	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.38	
Pak-totaal (10 van VROM)		4.8	
EOX	mg/kgds	0.43	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	
fractie C30 - C40	mg/kgds	10	
totaal olie C10-C40	mg/kgds	25	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM 1 Boring 1-1, 2-1, 3-1, en 4-1
X02	grond	MM 2 Boring 2-2, 2-3, 2-4, 4-2, 4-3 en 4-4



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



ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 - 3194 AG Hoogvliet

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

BME-Ind.BV Nieuwleusen
5.1.2e

Bijlage 2 van 3

Projektnaam : v.o. MP-3-NL
Projektnummer : 51.304.008
Ontvangstdatum : 09-03-2001
Startdatum : 13-03-2001

Rapportnummer : 011049M
Rapportagedatum : 20-03-2001

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met snelle mineralisatie, NEN 5753
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
cadmium	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
chrom	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
koper	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, analyse gebaseerd op o-NEN 5779
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
nikkel	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
zink	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, NVN 5770, meting conform NEN 6426 en NEN 7322
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
fluorantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)antraceen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
chryseen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(k)fluorantreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(a)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
benzo(ghi)peryleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie (NVN 5731), analyse m.b.v. GC-MS
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer (NEN 5735)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID (NEN 5733)
olie (GC, incl. clean-up)	grond	

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



QUALIFIED BY STERLAB. ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING.
AL ONZE DIENSTAANVAARDINGEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
BESCHRIJVING: HANDELSREGISTER: K.V.A. ROTTERDAM: 2426528A



ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 - 3194 AG Hoogvliet

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

BME-Ing.BV Nieuwleusen

5.1.2e

Projektnaam : v.o. MP-3-NL
Projektnummer : 51.304.008
Ontvangstdatum : 09-03-2001
Startdatum : 13-03-2001

Bijlage 3 van 3

Rapportnummer : 011049M
Rapportagedatum : 20-03-2001

Monster informatie:

X001 a1275883, a1275889, a1275906, a1275909
X002 a1275895, a1275897, a1275902, a1275910, a1275912, a1275913



QUALIFIED BY STERILAB. ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERILABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING.
AL ONCE AERKENDHEIDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265285



ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

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

BME Ing.BV Spijkenisse

5.1.2e

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen
 Projektnummer : 51.303.008
 Ontvangstdatum : 22-03-2001
 Startdatum : 22-03-2001

Rapportnummer : 0112319
 Rapportagedatum : 29-03-2001

Analyse	Eenheid	X01
pH	-	4.9
geleidbaarheid	uS/cm	520
METALEN		
arseen	ug/L	<5
cadmium	ug/L	<0.4
chrom	ug/L	9.0
koper	ug/L	35
kwik	ug/L	<0.05
lood	ug/L	25
nikkel	ug/L	<10
zink	ug/L	640
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/L	<0.2
tolueen	ug/L	<0.2
ethylbenzeen	ug/L	<0.2
xylenen	ug/L	<0.5
Totaal BTEX	ug/L	<1
naftaleen	ug/L	<0.2
FENOLEN		
fenol(index)	ug/L	<5 1)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/L	<0.1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/L	<0.1
1,2-dichloopropan	ug/L	<0.5
tetrachlooretheen	ug/L	<0.1
tetrachloormethaan	ug/L	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/L	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/L	<0.1
trichlooretheen	ug/L	<0.1
chloroform	ug/L	<0.1
EOX	ug/L	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Peilbuis 4



QUALIFIED BY STERLAB AL. 1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3



ALcontrol Biochem Laboratoria

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

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

BME Ing.BV Spijkenisse

5.1.2e

Bijlage 3 van 3

Projektnaam : V.O. Molenpad 3 te Nieuwleusen
Projektnummer : 51.303.008
Ontvangstdatum : 22-03-2001
Startdatum : 22-03-2001

Rapportnummer : 0112319
Rapportagedatum : 29-03-2001

Monster informatie:

X001 b0080437



QUALIFIED BY STERLAB, ALSTADT, NEDERLANDEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING.
ALSTADT VERHOORINGEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALSTADT VERHOORING VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
ALSTADT IS HET HANDELSNOMMER VAN ROTTERDAM 240228.

Bijlage 4A: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grond
(gehalten in milligram per kilogram drogestof)

	<u>Bovengrond</u>			<u>Ondergrond</u>		
	Streef- waarde *	Tussen- waarde *	Interventie- waarde *	Streef- waarde **	Tussen- waarde **	Interventie- waarde **
<u>Metalen</u>						
Arseen	19	28	37	16	23	30
Cadmium	0,6	5	9	0,4	3	6
Chroom	53	127	201	53	127	201
Koper	22	68	114	16	51	85
Kwik	0,2	3,8	7,4	0,2	3,5	6,8
Lood	61	221	381	52	188	324
Nikkel	12	40	69	11	39	66
Zink	69	212	354	54	167	279
<u>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen</u>						
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)antraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluoranteen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(ghi)peryleen						
Indeno-123cd-pyreen						
Totaal PAK (VROM)	0,96	20	40	0,09	20	40
<u>EOX</u>	-	-	-	-	-	-
<u>Min. Olie (GC)</u>	48	2424	4800	5	227	450

* streef- en interventiewaarden voor de BOVENGROND (MM 1) zijn gebaseerd op :

Org. stof (% op ds) 9,6
Lutum (% op ds) 1,5

** streef- en interventiewaarden voor de ONDERGROND (MM 2) zijn gebaseerd op :

Org. stof (% op ds) 0,9
Lutum (% op ds) 1

Bijlage 4B: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grondwater
(gehalten in microgram per liter)

	<u>Grondwater</u>		
	Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde
<u>Metalen</u>			
Arseen	10	35	60
Cadmium	0,4	3,2	6
Chroom	1	16	30
Koper	15	45	75
Kwik	0,05	0,2	0,3
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
<u>Vluchtige aromaten</u>			
Benzeen	0,2	15	30
Tolueen	0,2	500	1.000
Ethylbenzeen	0,2	75	150
Xylenen	0,2	35	70
Naftaleen	0,2	35	70
<u>Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>			
1,2-Dichloorethaan	7,0	204	400
c-1,2,-Dichlooretheen	0,01	10	20
Tetrachlooretheen (per)	0,01	20	40
Tetrachloormethaan	0,01	5	10
1,1,1-Trichloorethaan	0,1	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130
Trichlooretheen (tri)	24	262	500
Trichloormethaan (chloroform)	6	203	400
<u>Chloorbenzenen</u>			
Monochloorbenzeen			
Dichloorbenzeen			
<u>Minerale olie (GC)</u>	50	325	600

dossiernummer: 407		datum ontvangst: 15-6-01	
Perceels gegevens		adres onderzoek: Molenpad 1	
		postcode: 	
		plaats: Nieuwleusen	
Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen,	sectie: 	nummer: 	
Opdrachtgever		Onderzoeksgegevens	
Naam: bouw snijder		oppervlak onderzoek: 220	
Adres: dommelerdijk 145		datum onderzoek: 01-03-2001	
7711 CC Nieuwleusen		Hypothese: onverdacht	
telefoon: 			
Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens:		Nee	
Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens:		Ja	
Overschrijding Indicatiewaarde(n). Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk).		Nee	
Overschrijding Interventiewaarde(n). Bouwvergunning weigeren:		Nee	
toelichting:			

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, 7, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22