

PATC HT**Start Dossier****ID Nummer:**

Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Oudeweg 02
Sub Omschr	:
Datum van	:1-1-03
Datum Tot	:31-12-03
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	: - 2001/verkennd bodemonderzoek nr. 298

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN



Bodem & Water
 Keulenstraat 3
 Postbus 321
 7400 AH Deventer
 Tel. (0570) 67 94 44
 Fax (0570) 63 72 27

Autobedrijf Van der Vegt
 T.a.v. 5.1.2e
 Oudeweg 2
 7722 KZ DALFSEN

298

uw brief van

uw kenmerk

ons kenmerk
 15009-105718

datum
 28 maart 2001

onderwerp
**Verkennd bodemonderzoek
 terrein Oudeweg 2 te Dalfsen**

Geachte 5.1.2e

Ter afronding zenden wij u hierbij de resultaten inzake het verkennd bodemonderzoek op het bovengenoemde terrein te Dalfsen.

De bemonstering heeft op 15 en 19 maart jongstleden plaatsgevonden.

De informatie over het terrein is door u verstrekt en aangevuld met gegevens uit het archief van de gemeente Dalfsen (inzage 15 maart jl.).

Aanleiding tot het verrichten van het bodemonderzoek zijn de voorgenomen bouwactiviteiten op het terrein. De oppervlakte van het te bebouwen terreingedeelte bedraagt circa 225 m².

Situatie

Het onderzoeksgebied betreft de locatie van de geplande uitbreiding en bevindt zich ten noorden van de huidige bebouwing op het terrein van Autobedrijf Van der Vegt. Tot op heden is deze locatie in gebruik geweest als tijdelijke opslag voor banden van auto's. Opslag van minerale olie heeft binnen het onderzoeksgebied niet plaatsgevonden.

Aan de oostzijde van het onderzoeksterrein heeft in het verleden een tankinstallatie gezeten. Deze installatie is 8 jaar geleden verwijderd en voorafgaand aan de verwijdering is ter plaatse van alle tankonderdelen door de firma De Klinker een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer 921016VD.210; 3 november 1992). Een samenvatting van dit onderzoek is toegevoegd als bijlage aan deze brief.

Uit dit verkennd onderzoek blijkt dat in de bodem geen aanwijzingen zijn aangetoond die duiden op de aanwezigheid van brandstofcomponenten.

Tijdens het veldwerk is gebleken dat de ontluchtingen van de voormalige ondergrondse tanks (twee stuks) nog aanwezig zijn aan de oostgevel van het kantoor. Navraag bij uw zoon blijkt dat de ontluchtingen niet meer in gebruik zijn en dat deze tijdens de toekomstige verbouwing zullen worden verwijderd.

contactpersoon:

5.1.2e

tel.: 0570-679425

typ.: tm

bijlage(n):

Als genoemd

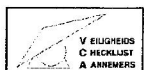
fax: 0570-663985

coll.:

e-mail:

5.1.2e

docnaam: 105718 brief





15009-105718

Blad 2 van 4

De verharding ter plaatse van het onderzoeksgebied bestaat uit klinkers. De verharding binnen in de garage bestaat uit beton.

De terreinsituatie is weergegeven op tekening 105718-S-1.

Doelstelling

De doelstelling van het te verrichten verkennend onderzoek is na te gaan of de bodem ter plaatse is verontreinigd.

Het onderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5740. Voorafgaand aan het veldwerk is een vooronderzoek uitgevoerd volgens de NVN 5725. Uit de resultaten van het vooronderzoek blijkt, dat binnen het onderzoeksgebied in het verleden bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgehad (tankstation). De bodem bij dit tankstation is voorafgaand aan de beëindiging van de activiteiten ter plaatse beoordeeld op het voorkomen van eventuele verontreinigingen. Hierbij is geen bodemverontreiniging aangetroffen.

Gezien het voorgaande wordt niet verwacht, dat de bodem binnen het onderzoeksgebied is verontreinigd en is voor het onderhavige onderzoek uitgegaan van de hypothese 'onverdacht met betrekking tot bodemverontreiniging'.

Veldwerk en laboratoriumonderzoek

Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de meest recente normen en/of richtlijnen.

Voor het onderzoek zijn verspreid over de locatie in totaal vier boringen (nummer 1 t/m 4) uitgevoerd tot minimaal 0,5 m -mv. waarvan boring 4 is doorgezet tot 2,0 m -mv. Boring 1 is doorgezet tot beneden het grondwaterniveau en afgewerkt met een peilbuis (filterstelling 3,5 – 4,5 m -mv.) De peilbuis is geplaatst ten westen van het voormalige tankbed. Boring 2 is geplaatst nabij de ontluchtingen.

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

Van de bovengrond (ca. 0,0 à 0,2 – 0,5 à 0,7 m -mv.) uit de boringen 1 t/m 4 is mengmonster M01 samengesteld. Van de ondergrond (ca. 0,8 à 0,9 – 1,3 à 1,4 m -mv.) uit de boringen 1 en 4 is mengmonster M02 samengesteld.

Er is op basis van de zintuiglijke waarnemingen geen aanleiding geweest separate monsters te analyseren op de aanwezigheid van minerale olie of aromaten (brandstofcomponenten).

De mengmonsters zijn door het laboratorium van ACMAA te Hengelo onderzocht op de volgende componenten:

- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink
- extraheerbare organische halogeenvverbindingen (EOX)
- polycyclische aromaten (PAK, 10 VROM)
- minerale olie (GC)
- percentage humus en lutum (M01)



15009-105718

Blad 3 van 4

Peilbuis 1 is direct na plaatsing en voor bemonstering grondig afgepompt. Van het grondwater zijn in het veld de pH en de EC gemeten.

Het grondwater uit peilbuis 1 is geanalyseerd op:

- arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
- vluchtige aromaten, naftaleen
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen
- minerale olie

De locaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuis zijn aangegeven op tekening 105718-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 de maximale boordiepte (4,5 m -mv.) bestaat uit (matig humeus) matig tot zeer fijn zand.

Het grondwater bevond zich ten tijde van het veldwerk op circa 2,8 m -mv. De lokale grondwaterstromingsrichting is globaal noord-, noordwestelijk gericht (richting Overijsselse Vecht).

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging (geen oliereacties, geuren en kleuren). Bij boring 2 is in de grond van 0,1 tot 0,2 m -mv. een geringe hoeveelheid puin aangetroffen.

Resultaten laboratoriumonderzoek

De originele analyseresultaten zijn vermeld in de bijlage 2. De resultaten zijn getoetst aan de waarden uit de 'Wet Bodembescherming' (bijlage 3 en 4)

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel in het bovengrond- als het ondergrondmengmonster geen verhoogde gehalten aan onderzochte componenten zijn aangetoond.

In het grondwatermonster uit peilbuis 1 (nabij de locatie van de voormalige tanks) is een lichte overschrijding van de streefwaarde aan xylenen gemeten. Omdat het gehalte aan xylenen de betreffende streefwaarde slechts in zeer geringe mate overschrijdt, is deze waarschijnlijk niet gerelateerd aan het voormalige tankbed.

Aan overige onderzochte componenten zijn in het grondwater uit deze peilbuis geen verhoogde gehalten gemeten.

De gemeten pH- en EC-waarde (respectievelijk 6,9 en 0,3 mS/cm) in het grondwater 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 in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan xylenen is aangetoond. De boven- en ondergrond is op de onderzochte locaties niet verontreinigd. De gestelde hypothese 'onverdacht' kan hierdoor niet worden aanvaard.

Het gemeten gehalte aan xylenen in het grondwater overschrijdt weliswaar de streefwaarde, maar blijft ruim onder de waarde voor nader onderzoek. Het gehalte duidt niet op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging ter plaatse.



15009-105718

Blad 4 van 4

Op basis van de resultaten uit het onderhavige onderzoek en de historische informatie wordt niet verwacht dat elders op het onderzoeksterrein sprake is van een bodemverontreiniging.

Gezien het voorgaande zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig voor de geplande bouwactiviteiten.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

5.1.2e



Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring- nummer	Diepte in (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	Monster- diepte in (cm-mv)	Filterdiepte in (cm-mv)
001	0 - 10	10 Klinker			
	10 - 20	20 Zand matig grof, grijs	zwak grindhoudend		
	20 - 80	80 Zand matig fijn, matig humeus, bruin	matig roesthoudend	20 - 70	
	80 - 160	160 Zand matig fijn, geel		80 - 130	
	160 - 260	260 Zand zeer fijn, grijs	matig roesthoudend	160 - 200	
	260 - 450	450 Zand matig fijn, geel grijs	zwak grindhoudend		350 - 450
002	0 - 10	10 Klinker			
	10 - 20	20 Zand matig fijn, matig humeus, bruin	matig puinhoudend		
	20 - 50	50 Zand matig fijn, matig humeus, bruin	matig roesthoudend	20 - 50	
003	0 - 50	50 Zand matig fijn, matig humeus, bruin	matig roesthoudend	0 - 50	
004	0 - 10	10 Klinker			
	10 - 90	90 Zand matig fijn, matig humeus, bruin	matig roesthoudend	10 - 60	
	90 - 160	160 Zand matig fijn, geel		90 - 140	
	160 - 200	200 Zand zeer fijn, grijs	sterk roesthoudend	160 - 200	



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer	: EA10300683	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Opdracht nummer	: 105718G10r	Datum rapportage	: 22-Mar-2001
Datum opdracht	: 15-Mar-2001		

Opdrachtgever	: Oraniewoud
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	: Postbus 321
Postcode Plaats	: 7400 AH Deventer

Inklaring: 15-Mar-2001 Bemonstering: 15-Mar-2001 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

SA10301357 = mm001: 001(20-70)+002(20-50)+003(0-50)+0

SA10301358 = mm002: 001(80-130)+004(90-140)

Monstersoort:

GROND

GROND

Parameter	Eenheid	SA10301357	SA10301358						
Hom. met Sample Mate		+	+						
Voorbehand. NEN 5751		+	+						
S Droge stof	%	88.3	94.3						
S Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.3							
S Gloeiverlies (Org.st)	% van ds	1.9							
S Arseen	mg/kg ds	<5.0	<5.0						
S Cadmium	mg/kg ds	<0.4	<0.4						
S Chroom	mg/kg ds	9.6	7.8						
S Koper	mg/kg ds	7.3	<5.0						
S Kwik	mg/kg ds	<0.2	<0.2						
S Nikkel	mg/kg ds	<5.0	<5.0						
S Lood	mg/kg ds	19	<5.0						
S Zink	mg/kg ds	32	9.0						
S Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	<0.1						
S Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50						
S Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20	<20						
S Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20	<20						
S Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20	<20						
S Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	24	<20						
S Florisil behandeling		+	+						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05						
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.04	<0.01						
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01						
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.01						
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06	<0.01						
S Chryseen	mg/kg ds	0.06	<0.01						

Zie volgende pagina



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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

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



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: EA10300683	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Opdracht nummer	: 105718G10r	Datum rapportage	: 22-Mar-2001
Datum opdracht	: 15-Mar-2001		

Parameter	Eenheid	SA10301357	SA10301358						
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04	<0.01						
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07	<0.01						
S Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04	<0.01						
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07	<0.01						
S Totaal PAK	mg/kg ds	0.51	<0.12						

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekening 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer	: EA10300651	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Opdracht nummer	: 105718W10W	Datum rapportage	: 22-Mar-2001
Datum opdracht	: 19-Mar-2001		

Opdrachtgever	: Oraniewoud
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	: Postbus 321
Postcode Plaats	: 7400 AH Deventer

Inklaring: 19-Mar-2001 Bemonstering: 19-Mar-2001 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
SA10301731 = 001 (370-470)

Monstersoort:
WATER

Parameter	Eenheid	SA10301731							
S Arseen	µg/l	<5							
S Cadmium	µg/l	<0.3							
S Chroom	µg/l	<1.0							
S Koper	µg/l	7.0							
S Kwik	µg/l	<0.05							
S Nikkel	µg/l	<5							
S Lood	µg/l	<5							
S Zink	µg/l	<10							
S Benzeen	µg/l	<0.20							
S Tolueen	µg/l	0.80							
S Ethylbenzeen	µg/l	<0.20							
S P-m-xyleen	µg/l	0.30							
S O-xyleen	µg/l	<0.20							
S Totaal aromaten	µg/l	1.4							
S Totaal xylenen	µg/l	0.41							
S Naftaleen	µg/l	<0.20							
S Olie totaal C10-C40	µg/l	<50							
S Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50							
S Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50							
S Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50							
S Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50							
S Florisil behandeling		+							
S 1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10							
S cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50							
S 1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50							
S Trichloormethaan	µg/l	<0.10							
S 1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10							

Zie volgende pagina



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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: EA10300651	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Opdracht nummer	: 105718W10W	Datum rapportage	: 22-Mar-2001
Datum opdracht	: 19-Mar-2001		

Parameter	Eenheid	SA10301731							
S 1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10							
S Trichlooretheen	µg/l	<0.10							
S Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10							
S Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10							
S Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50							
S 1,3,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50							
S 1,4,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50							
S 1,2,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50							
S Tot. dichloorbenzeen	µg/l	<1.5							

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
Handte

Dit rapport is in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar
en kan op aanvraag worden verkregen.



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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Postbanknr. RABO Hengelo nr. 11 55 865 • Handelsregister 060.58.291 Enschede
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

Opdrachtcode:	105718G1Or
Pagina:	1
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Dalfsen
Datum aangeleverd:	15-03-2001
Datum afgerond:	22-03-2001

1	SA10301357	GROND	mm001: 001(20-70)+002(20-50)+003(0-50)+0
2	SA10301358	GROND	mm002:001(80-130)+004(90-140)

Parameter	Eenheid	*-/	1	*-/	2	Streef	Tussen	Inter
Droge stof	%		88.3		94.3			
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	-	0.2	-	<0.1	0.30		
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds		1.9					
Hom. met Sample Mate			+		+			
Lutum (< 2 µm)	% van ds		4.3					
Voorbehand. NEN 5751			+		+			
METALEN:								
Arseen	mg/kg ds	-	<5.0	-	<5.0	16	23	31
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.4	-	<0.4	0.44	3.5	6.6
Chroom	mg/kg ds	-	9.6	-	7.8	54	130	205
Koper	mg/kg ds	-	7.3	-	<5.0	17	53	89
Kwik	mg/kg ds	-	<0.2	-	<0.2	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	-	19	-	<5.0	53	192	330
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	-	<5.0	12	42	72
Zink	mg/kg ds	-	32	-	9.0	58	177	296
MINERALE OLIE GC:								
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	-	<50	-	<50	10	505	1000
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds		<20		<20			
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds		<20		<20			
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds		<20		<20			
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds		24		<20			
Florisil behandeling			+		+			
PAK:								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.04		<0.01			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.01		<0.01			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.11		<0.01			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.06		<0.01			
Chryseen	mg/kg ds		0.06		<0.01			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.04		<0.01			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.07		<0.01			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.04		<0.01			
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds		0.07		<0.01			
Totaal PAK	mg/kg ds	-	0.51	-	<0.12	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=4.3 2=2 % van ds

Organische stof 1=1.9 2=1 % van ds

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

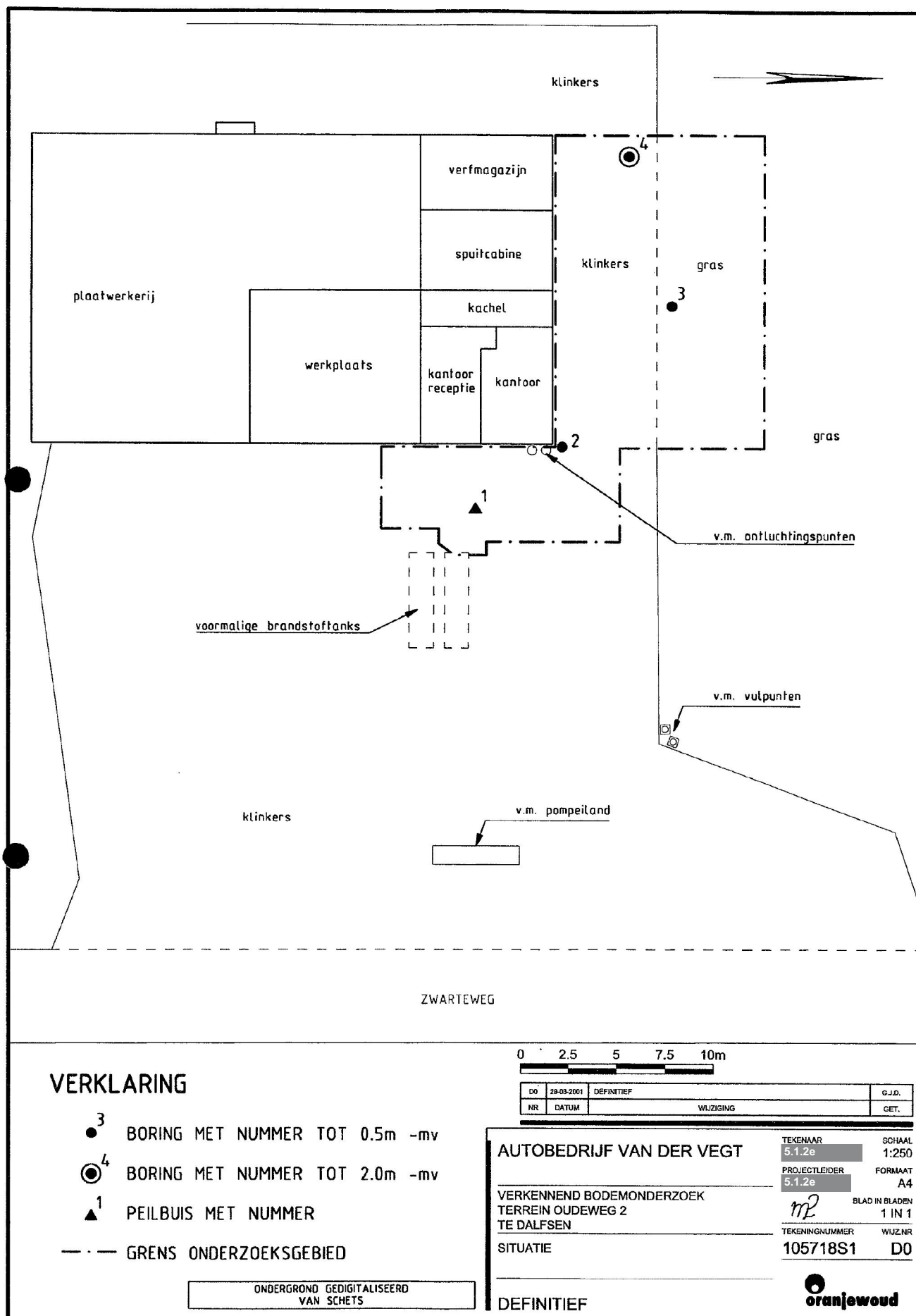
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	105718W10W
Pagina:	1
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Dalfsen
Datum aangeleverd:	19-03-2001
Datum afgerond:	22-03-2001

1 SA10301731 WATER 001 (370-470)

Parameter	Eenheid	*-/	l	Streef	Tussen	Inter
AROMATEN:						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.80	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l		0.30			
O-xyleen	µg/l		<0.20			
Totaal aromaten	µg/l		1.4			
Totaal xyleneen	µg/l	*	0.41	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	-	<0.20	0.010	35	70
METALEN:						
Arseen	µg/l	-	<5	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	7.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5	15	45	75
Nikkel	µg/l	-	<5	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
MINERALE OLIE GC:						
Olie totaal C10-C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Fractie C-10 - C-14	µg/l		<50			
Fractie C-14 - C-20	µg/l		<50			
Fractie C-20 - C-27	µg/l		<50			
Fractie C-27 - C-40	µg/l		<50			
Florisil behandeling			+			
VLUCHTIGE ORG.						
HALOGEN.:						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l		<0.50			
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	-	<0.50	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	-	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	-	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	-	<0.10	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	-	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,3,-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4,-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,2,-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Tot. dichloorbenzeen	µg/l	-	<1.5	3.0	27	50

- * = Resultaat is groter dan streefwaarde.
 ** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 *** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.



Bijlage 5

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
naar minerale olieprodukten

*Autobedrijf van der Vegt
Oudeweg 2
Dalſen*

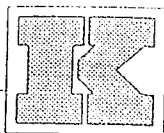
Datum: dinsdag 3 november 1992

Auteur: 5.1.2e

Telefoon: 5.1.2e

Opdrachtgever: Autobedrijf van der Vegt

Projektnummer: 921016VD.210

**de klinker bv**

Milieu Adviesbureau

2 ONDERZOEK

vooronderzoek

De gegevens met betrekking tot het vooronderzoek zijn middels een vragenformulier verkregen van de huidige gebruiker van het terrein.

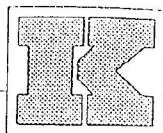
Op het terrein van de heer van der Vegt bevindt zich een garagebedrijf en een voormalig tankstation. De pompinstallaties zijn reeds verwijderd, maar de bodem onder het pompeiland is nog ongeroerd. De verharding bestaat voornamelijk uit klinkers. Op het terrein bevinden zich 2 ondergrondse tanks: een dieseltank en een benzinetank. De tanks hebben elk een inhoud van 6.000 liter. Aangrenzend aan het tankstation bevindt zich de werkplaats ten behoeve van de reparatie van auto's. Het bedrijf heeft zich in 1970 op deze lokatie gevestigd. Voor 1970 was er een houtzagerij op deze lokatie gevestigd.

veldwerk

In het kader van het verkennend onderzoek zijn 11 handboringen verricht (**PB1** en **PB2** en **GM3** t/m **GM11**). Hierbij zijn 7 grondmonsters genomen (zie voor de situering van de monsterpunten bijlage 5).

Twee boringen (**PB1** en **PB2**) zijn doorgezet tot onder de grondwaterspiegel. Ter plaatse van deze boringen zijn peilbuizen geplaatst (**PB1** en **PB2**). De peilbuizen zijn 7 dagen na plaatsing bemonsterd.

Tijdens de boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olieachtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen zijn vermeld in bijlage 2.



de klinker bv
Milieu Adviesbureau

B5

x

4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De grondwaterspiegel bevond zich tijdens de monsternamen ter plaatse van PB1 en PB2 op respectievelijk 280 en 289 cm onder het maaiveld.

De bodemopbouw verschilt sterk per boorpunt. De eerste circa 8 centimeters van de bodem bestaat voornamelijk uit gebakken klinkers. Vervolgens bestaat de bodem uit een laag matig grof zand, welke grijs tot bruin van kleur is. De dikte van deze laag ligt tussen de 10 en 60 cm. Onder deze laag bevindt zich matig tot zeer fijn zand, welke bruin, geel, grijs tot rood van kleur is.

De zintuiglijke waarnemingen wijzen op een lichte verontreiniging met minerale olieproducten ter plaatse van GM11 (8 tot 70 cm-mv).

Uit de resultaten van de chemische analyses blijkt dat de zintuiglijk waargenomen lichte verontreiniging ter plaatse van GM11 (8 tot 70 cm-mv) niet detecteerbaar is.

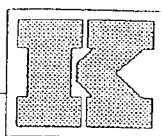
Geadviseerd wordt preventieve maatregelen te treffen om in de toekomst verontreiniging van de bodem met minerale olieproducten te voorkomen. Indien de tanks en het voormalige pompeiland worden verwijderd, dient dit op milieuhygiënisch verantwoorde wijze te gebeuren. Tijdens de grondwerkzaamheden die hieruit voortvloeien dient voortdurend gelet te worden op het voorkomen van verontreiniging in de bodem.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het werd uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventuele lokaal voorkomende verontreinigingen niet worden ontdekt.

5.1.2e

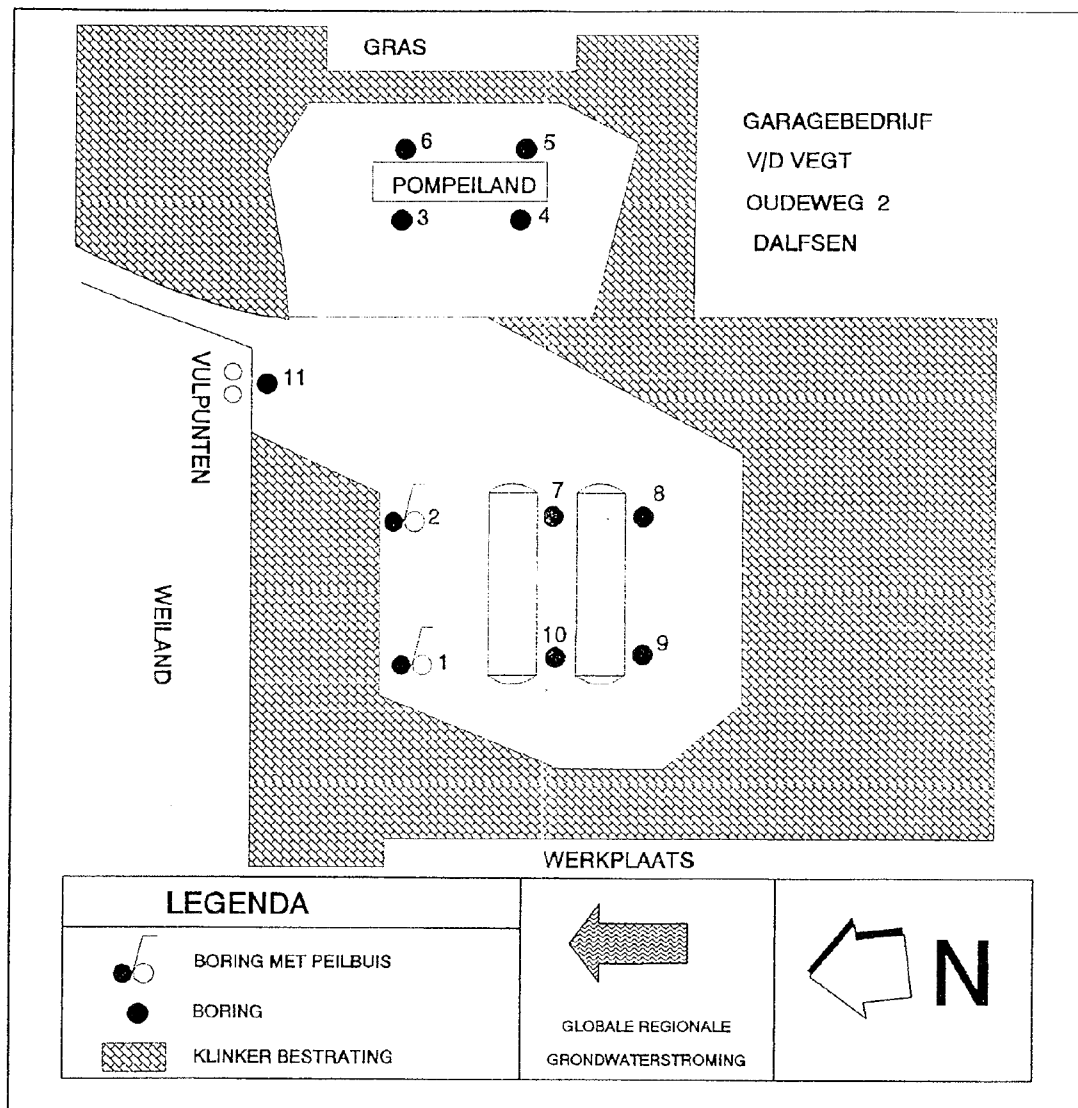


9/11/94



de klinker bv
Milieu Adviesbureau

BIJLAGE 5 Situering monsterpunten



Opdrachtgever: Autobedrijf v/d Vegt	Projectnaam: Oudeweg 2, Dalfsen	Datum: 3 november 1992
Onderdeel: SITUATIESCHETS	Schaal: circa 1:250	DE KLINKER B.V. Milieu Adviesbureau

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, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16