

PATC HT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	: Westeinde 102
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1991 Verkennend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

m e l i s a n d .

Rapport

inzake het verkennend bodemonderzoek
aan het Westeinde 102 te Nieuwleusen

Projectnr.: 16546-09179

Heerenveen,
januari 1991

Opdrachtgever:

5.1.2e [redacted] O.G.
5.1.2e [redacted]
5.1.2e [redacted] Nieuwleusen



District Noord

Koningin Wilhelminaweg 1
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Tel.: 05130-34567
Fax: 05130-33353

District Zuid

Beneluxweg 7
Postbus 40
4900 AA Oosterhout
Tel.: 01620-87000
Fax: 01620-51141

afd. Milieutechnologie en -laboratoria

Driehuizerkerkweg 138
Driehuis, (N-H)
Postbus 439
1970 AK IJmuiden
Tel.: 02550-34734
Fax: 02550-36128

Hoofdkantoor

Koningin Wilhelminaweg 11
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
Tel.: 05130-34567
Fax: 05130-33353

District Midden

Wisselweg 1
Postbus 10044
1301 AA Almere-Stad
Tel.: 03240-96411
Fax: 03240-38189

District West

Marconistraat 16
Postbus 6549
3002 AM Rotterdam
Tel.: 010-4255277
Fax: 010-4256766

Laboratorium

Maerlant 13
Postbus 1011
8200 BA Lelystad
Tel.: 03200-97189
Fax: 03200-28459

Inhoud:

		Blz.
1	Inleiding	1
2	Beschrijving van het terrein	1
3	Uitvoering van het onderzoek	1
3.1	Veldwerkzaamheden	1
3.2	Analyses	1
4	Onderzoeksresultaten	2
4.1	Bodemopbouw	2
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	2
4.3	Analyseresultaten	2
5	Conclusies en aanbevelingen	4

Bijlagen:

1	Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2	Analyseresultaten grond en grondwater

Tekening:

09179-S-1	Situatietekening met boorpunten en peilbuis
-----------	---

1

Inleiding

In opdracht van ^{5.1.2e} O.G. te Nieuwleusen is in januari 1991 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Westeinde 102 te Nieuwleusen.

Het doel van het onderzoek is om na te gaan of de op het terrein aanwezige ondergrondse H.B.O.-tank een nadelige invloed heeft gehad op de kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse.

2

Beschrijving van het terrein

Op het onderzochte terreindeel ligt een ondergrondse H.B.O.-tank met een inhoud van 6000 liter. De verharding ter plaatse bestaat uit klinkers. In de aangrenzende bebouwing is een bakkerij gevestigd geweest.

3

Uitvoering van het onderzoek

3.1

Veldwerkzaamheden

In totaal zijn 3 boringen uitgevoerd tot ca. 2,0 m - m.v. waarvan een is doorgezet tot 3,0 m - m.v. en afgewerkt tot een peilbuis. Het filter van de peilbuis is voorzien van een grindomstorting en de peilbuis is aan het maaiveld afgesloten met een kleistop. Na plaatsing is de peilbuis afgepompt en direct voor de bemonstering nogmaals.

Tevens zijn in het veld het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het grondwater bepaald (zie bijlage 3).

Plaats en nummer van de boringen zijn aangegeven op tekening 09179-S-1.

Van de grond (boringnr. 2; 1,1 - 1,5 m - m.v.) is een monster samengesteld.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de voorschriften van de Voorlopige Praktijk Richtlijnen (VPR).

3.2

Analyses

Het grondmonster is onderzocht op minerale olie (IR)

Het grondwater is onderzocht op minerale olie (IR) en vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen).

Bovengenoemde parameters geven een goede indicatie over de aanwezigheid van verontreinigingen op het terrein als gevolg van eventuele morsingen of lekkages ter plaatse van de H.B.O.-tank.

De analyses zijn uitgevoerd conform de VPR.

4

Onderzoeksresultaten

4.1

Bodemopbouw

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen staan vermeld in bijlage 1. Het gemiddelde bodemprofiel kan als volgt worden samengevat:

- 0,0 - 0,1 m - m.v.: klinker
- 0,1 - 1,0 m - m.v.: matig fijn zand
- 1,0 - 3,0 m - m.v.: matig fijn/matig grof zand

De grondwaterstand was tijdens het onderzoek 1,3 m - m.v.

4.2

Zintuiglijke waarnemingen

In de boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

4.3

Analyseresultaten

De analyseresultaten, weergegeven in de bijlagen 2 en 3, zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de 'Leidraad Bodemsanering' van het Directoraat-Generaal voor de Milieuhygiëne (VROM-november 1988).

In de overschrijdingstabellen voor grond en grondwater worden de analyseresultaten met dit toetsingskader vergeleken.

In deze 'Leidraad' worden A-, B- en C-waarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Referentiewaarde (A):

De achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detectiegrens van de doorgaans toegepaste analysemethode. De referentiewaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder niet sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De referentiewaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte.

Toetsingswaarde ten behoeve van (nader) onderzoek (B):

In het kader van de Interimwet Bodemsanering wordt een nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als sprake kan zijn van een ernstig risico voor de volksgezondheid en/of het milieu. Wanneer de concentratie van een of meer stoffen de B-waarde overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van een dergelijk risico. Of dit inderdaad het geval is, dient te worden vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan, afhankelijk van de situatie, ook bij gehalten lager dan de B-waarde een nader onderzoek gewenst zijn.

Toetsingswaarde ten behoeve van een beslissing tot sanering (C):

Wanneer concentraties deze waarde overschrijden, dient op korte termijn een saneringsonderzoek te worden uitgevoerd. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Deze toetsingswaarden zijn geen 'harde' criteria. Rekening dient te worden gehouden met het feit dat de mobiliteit van stoffen in de bodem en daardoor de verspreiding in het milieu afhankelijk is van allerlei bodemkenmerken. Tevens is van belang dat het risico van blootstelling van de bevolking mede afhankelijk is van de bestemming en het gebruik van de grond in de huidige situatie en de toekomst.

De analyseresultaten zijn vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in overschrijdingstabellen. In deze tabellen is de volgende codering gehanteerd:

- blanco : niet op de betreffende parameter onderzocht;
- : gehalte lager dan de A-waarde;
- * : gehalte lager dan de detectiegrens die hoger is dan de betreffende A-waarde;
- a : gehalte gelijk aan of hoger dan de A-waarde, lager dan de B-waarde en indicatie voor een lichte verontreiniging;
- b : gehalte gelijk aan of hoger dan de B-waarde, lager dan de C-waarde en indicatie voor een matige verontreiniging;
- c : gehalte gelijk of hoger dan de C-waarde, en indicatie voor een sterke verontreiniging.

Tabel 1: Overschrijdingstabel grond

Boring	2
Diepte in m - m.v.	1,1-1,5
minerale olie (IR)	a

Uit voorgaande tabel blijkt dat de grond in de nabijheid van de tank een licht verhoogd gehalte aan minerale olie bevat. Het gehalte overschrijdt de bijbehorende A-waarde nauwelijks. Er kan in dit geval niet gesproken worden van een verontreinigde situatie.

Tabel 2: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	2
Filterdiepte in m - m.v.	2,0-3,0
Minerale olie	-
Benzeen	-
Tolueen	*
Ethylbenzeen	*
Xylenen	*

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in het grondwater geen van de geanalyseerde parameters in verhoogde mate voorkomt.

Conclusies en aanbevelingen

De resultaten van het indicatief onderzoek zijn als volgt:

De grond en het freatisch grondwater zijn geanalyseerd op een aantal componenten die ter plaatse een verontreiniging met oliecomponenten zouden kunnen indiceren.

Hierbij zijn geen noemenswaardig verhoogde concentraties van de onderzochte componenten aangetoond. Ook zintuiglijk zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat de aanwezigheid van de ondergrondse H.B.O.-tank de kwaliteit van het omliggende grondpakket en het grondwater niet heeft aangetast en dat uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig zijn voor eventuele toekomstige bestemmingen van het terreindeel.

Heerenveen, januari 1991

INGENIEURSBUREAU 'ORANJEWOUDE' B.V.

Bijlage 1: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

16546-09179

boring-nummer	diepte in m - m.v.	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monster-diepte in m - m.v.	filter-diepte in m - m.v.
1	0,0 - 0,1	klinker				
	0,1 - 0,2	zwak humeus matig fijn zand	bruin			
	0,2 - 0,9	matig fijn zand	geel			
	0,9 - 1,3	matig grof - grof zand	grijs			
	1,3 - 1,4	ijzerhoudend lemig zand	geel			
	1,4 - 2,1	matig fijn - matig grof zand	grijs/geel			
2	0,0 - 0,1	klinker				
	0,1 - 0,6	matig fijn zand				
	0,6 - 0,8	humeus matig fijn zand	wit/geel			
	0,8 - 1,1	ijzerhoudend matig fijn zand	bruin			
	1,1 - 2,2	matig fijn - matig grof zand	geel			
	2,2 - 3,0	matig grof - grof zand	grijs/geel		1,1 - 1,5	2,0 - 3,0
3	0,0 - 0,1	klinker				
	0,1 - 0,5	matig fijn - matig grof zand	geel			
	0,5 - 0,8	zwak humeus matig fijn zand	bruin			
	0,8 - 1,0	humusarm matig fijn zand	bruin/geel			
	1,0 - 2,1	matig fijn - matig grof zand met veensporen	grijs			

Bijlage 2: Analyseresultaten grond en grondwater

16546-09179

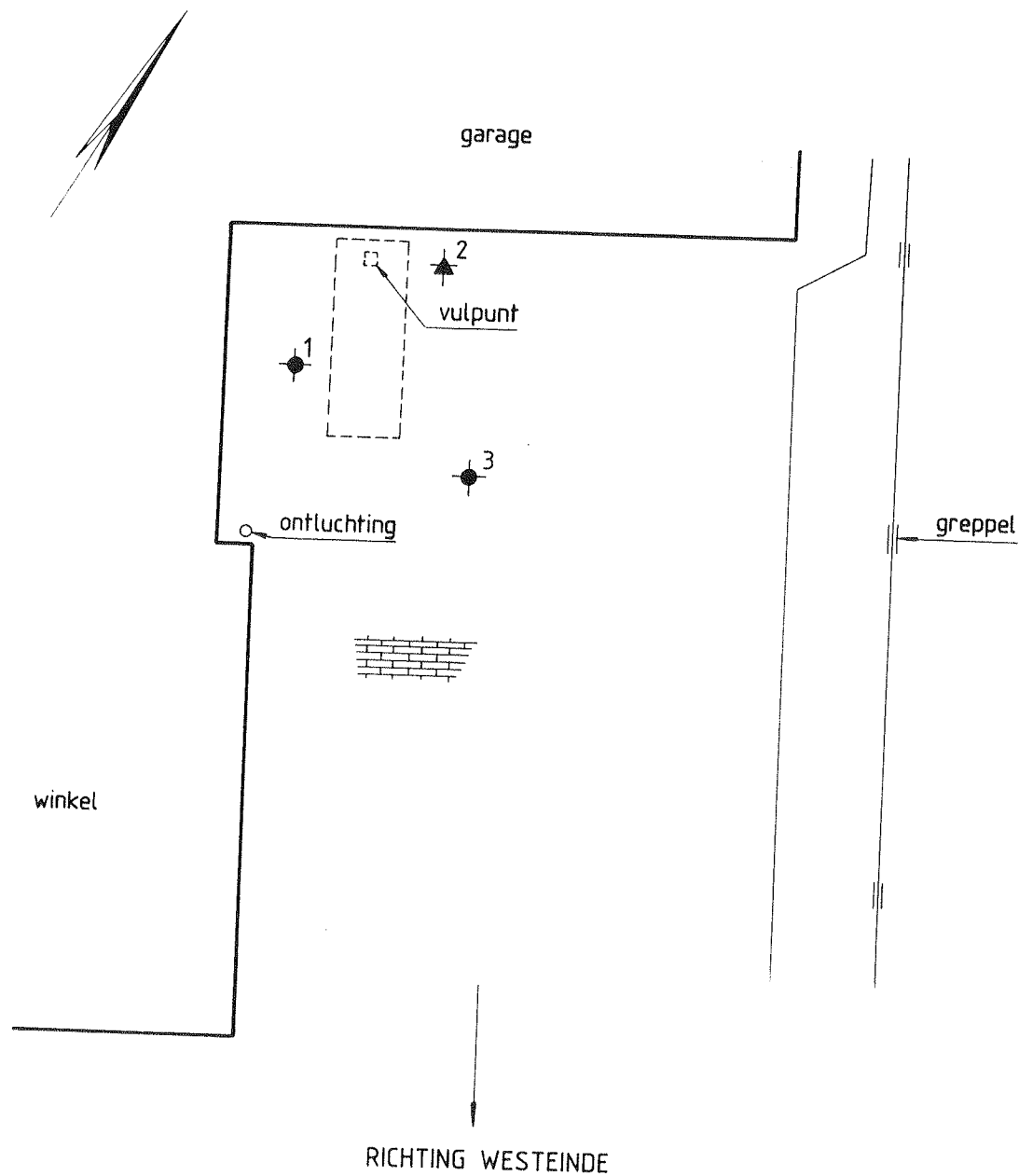
Grond
(gehalten in milligram per kilogram droge stof)

Boring Diepte in m - m.v.	2 1,1-1,5	Toetsingswaarden VROM		
		A*	B	C
Minerale olie (IR)	29	25	1000	5000
Droogrest in %	84,6			

* Bij een humusgehalte van 2% en een lutumgehalte van 2%

Grondwater
(gehalten in microgram per liter)

Peilbuisnummer Filterdiepte in m - m.v.	2 2,0-3,0	Toetsingswaarden VROM		
		A	B	C
Minerale olie (IR)	<50	50	200	600
Benzeen	<0,2	0,2	1	5
Tolueen	<0,5	0,2	15	50
Ethylbenzeen	<0,5	0,2	20	60
Xylenen	<0,5	0,2	20	60
pH (-)	6,6			
EC (μ S/cm)	380			



TOELICHTING

- ✚³ BORING MET NUMMER
- ▲² PEILBUIS MET NUMMER

5.1.2e			D.G.	
VERKENNEND BODEMONDERZOEK WESTEINDE 102 NIEUWLEUSEN			SITUATIE	
GET.	GEC.	PROJ.L.	SCHAAL: 1 : 100	
01-'91 P.S.		M.P.	BLAD	IN BLADEN
 oranjewoud		REG.NR.		WIJZ.
		09179-S-1		0

Almere
Driehuis
Heerenveen
Oosterhout

Samenvatting

In opdracht van ^{5.1.2e} O.G. te Nieuwleusen is in januari 1991 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Westeinde 102 te Nieuwleusen.

Op het onderzochte terreindeel ligt een ondergrondse H.B.O.-tank met een inhoud van 6000 liter. In de aangrenzende bebouwing is een bakkerij gevestigd geweest.

De resultaten van het verkennend onderzoek zijn als volgt:

De grond en het freatisch grondwater zijn geanalyseerd op een aantal componenten die ter plaatse een verontreiniging met oliehoudende stoffen zouden kunnen indiceren.

Hierbij zijn geen noemenswaardig verhoogde concentraties van de onderzochte componenten aangetoond. Ook zintuiglijk zijn geen verontreinigingen geconstateerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek kan worden geconcludeerd dat de aanwezigheid van de ondergrondse H.B.O.-tank de kwaliteit van het omliggende grondpakket en het grondwater niet heeft aangetast en dat uit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig zijn voor eventuele toekomstige bestemmingen van het terreingedeelte.

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, 7, 19, 21