



VERKENNEND BODEMONDERZOEK
EN ASBESTONDERZOEK DAKBESCHOT

op een perceel
aan de Scheepsbouwkade 5 te
Weert

Opdracht nr. : MB-1623

Opdrachtgever : Fam. J. De Monte-Breukers
p/a Graafschap Hornelaan 30a
6004 HP Weert

Bijlagen : 1 bijlage boorstaten
1 situatietekening
1 situering locatie
3 bijlagen laboratoriumcertificaten
1 verklaring codering

Datum rapport : 27 januari 1997



SAMENVATTING ONDERZOEKSRESULTATEN

1. Locatie-aanduiding/rapportgegevens:

Soort onderzoek	: Verkennend deels conform NVN 5740 alsmede asbestonderzoek dakbeschot
Adres	: Scheepsbouwkade 5
Gemeente	: Weert
Opdrachtgever	: Fam. J. De Monte-Breukers
Projectadviseur	: Ing. H.C.M. Bosch
Datum rapport	: 27 januari 1997
Opdrachtnummer	: MB-1623
Coördinaten	: x = 177,94 y = 363,54

2. Aanleiding en doel onderzoek:

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de bodemkwaliteit met het oog op een geplande grondtransactie. Tevens wordt het eerder uitgevoerde nulsituatieonderzoek uit 1990 geactualiseerd.

3. Hypothese:

Verdacht met betrekking tot aanwezigheid asbest dakbeschot; in de bodem van het onderzoeksterrein worden niet meer dan lichte verhogingen aan PAK, minerale olie of zware metalen verwacht.

4. Uitslag van het onderzoek:

In verband met de vorst zijn er twee boringen enkel in het pand geplaatst, hiertoe zijn twee betonboringen door de vloer verricht.

Bovengrond: mm1: koper, cadmium, PAK en minerale olie > S;
kwik > 1/2 (S+I)
zink en lood > I

Ondergrond: mm2: arseen, nikkel en kwik > S
koper en cadmium > 1/2 (S+I)
zink en lood > I

Grondwater: binnen 5 m- m.v. geen grondwater aangetroffen, derhalve niet (analytisch) onderzocht.

Dakbeschot (binnenzijde pand): onderzocht materiaal is voornamelijk stro-achtig en bevat geen asbest.



5. Conclusie en aanbevelingen

De aangetroffen bodemkwaliteit van zowel de boven- als ondergrond is vooralsnog niet aanvaardbaar. Sinds 1990 (nulsituatie) is het pand gebruikt door een meubel-spuiterij en vanaf 1994 door diverse verenigingen (ondere andere zang- en carnavalsvereniging). De aangetroffen bodemverontreiniging is niet in relatie te brengen met de voornoemde activiteiten. Naar verwachting is de verontreiniging veroorzaakt door opgebrachte grond.

6. Verzendlijst

3x Fam. J. De Monte-Breukers



1. Inleiding

Door de familie J. De Monte-Breukers is ons bureau opdracht gegeven een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op een perceel aan de Scheepsbouwkade 5 te Weert.

Tevens is op verzoek van de opdrachtgever een monster van het dakbeschot onderzocht op het voorkomen van asbest.

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de bodemkwaliteit met het oog op een geplande grondtransactie en is niet bedoeld om de aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het onderzoek is verricht conform de omschrijving in onze gewijzigde offerte d.d. 17 december 1996.

2. Locatie

2.1 Ligging/omgeving

Het onderzoeksterrein is groot ca. 400 m² en betreft het perceel Scheepsbouwkade 5 te Weert.

De coördinaten volgens het R.D.-stelsel zijn $x = 177,94$ en $y = 363,54$.

Onderhavig onderzoeksterrein is gelegen langs de Zuid-Willemsvaart aan de noord-oostelijke zijde van de kern van Weert. Op enkele tientallen meters ten zuiden en oosten is sprake van een industrieterrein (o.a. voormalige scheepswerf in oostelijke richting), direct in zuid- en oostelijke richting bevindt zich een (moes)tuin. Enkele tientallen meters ten westen bevindt zich de woonbebouwing van Weert, alhier is een nieuwe kanaalbrug in aanbouw.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven op de bijlage 1b.



2.2 Gebruik/bestemming

Ten tijde van de veldwerkzaamheden, januari 1996, was het onderzoeksterrein nagenoeg geheel bebouwd met een (leegstaande) bedrijfshal; deze is van een betonnen vloer voorzien. Aan de voorzijde van het pand (noord) en langs de Scheepsbouwkade, bevindt zich een met betonklinkers verharde parkeerplaats.

Gepland is de verkoop van het terrein, uitgegaan wordt van een toekomstige industriële terreinbestemming.

2.3 Historische informatie

Blijkens historisch kaartmateriaal was de locatie rond de eeuwwisseling nog onbebouwd, wel is ter plaatse een binnenwater langs het kanaal te onderscheiden.

Het bouwjaar van onderhavig bedrijfspand is niet bekend, wel werd vermeld dat hier de laatste decennia, tot ca. 1990, een bandenhandel actief is geweest. Na verhuizing van dit bedrijf is alhier een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd (Loran Engineering, project nr. 05790, maart 1990). Uit de delen van het rapport die ter beschikking zijn gesteld valt af te leiden dat, destijds in de vaste bodem een lichte verhoging aan zink werd gemeten. Getoetst aan de huidige waarden zou sprake zijn van een lichte cadmium-, koper- en loodverhoging alsmede een matig verhoogd zinkgehalte. In het grondwater (destijds op ca. 2,4 m- m.v.) is een lichte verhoging aan toluene gemeten.

Tenslotte wordt in genoemd rapport nog melding gemaakt van een parallel-onderzoek waarbij minerale olie is aangetroffen, vervolgonderzoek werd aanbevolen.



3. Opzet onderzoek

3.1 Bodemonderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens mag het perceel niet als onverdacht worden beschouwd, in de vaste bodem worden met name lichte verhogingen aan PAK, minerale olie of zware metalen verwacht.

Daar deze stoffen al in het standaardpakket, zoals genoemd in de Nederlandse Voornorm (NVN) 5740 opgenomen zijn, wordt voor wat betreft de opzet deels aangesloten op het gestelde in deze norm. Deze opzet is gebruikelijk bij bodemonderzoeken in het kader van grondtransacties.

Door de opdrachtgever is voorgesteld het terrein te onderzoeken middels een tweetal boringen. Verder is ons verzocht voor wat betreft de watermonstername gebruik te maken van de door Loran geplaatste peilbuis. Daar deze echter niet meer aanwezig bleek, is besloten een nieuwe te plaatsen. Tot een diepte van 5 m- m.v. is hierbij (zie boorstaat B-01) echter geen grondwater aangetroffen. Vanwege de aangetroffen diepe ligging van de grondwaterspiegel (dieper dan 5,0 m- m.v./geplande kelder-vloer) kan, conform de NVN 5740, een grondwateronderzoek achterwege blijven. Aldus wordt volstaan met alleen een onderzoek van de vaste bodem.

Tenslotte wordt opgemerkt dat gezien de vorst enkel inpandig boringen zijn verricht.

Opmerking

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksresultaten dient, gezien de gevolgde strategie die is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Het kan dan gaan om het voorkomen van locale kernen als gedempte sloten, verontreinigende stoffen in gesloten verpakkingen of slecht oplosbare stoffen voor zover dit buiten het geheel aan beschikbare (historische) gegevens valt. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.



3.2 Asbestonderzoek

Door de opdrachtgever is ons verder verzocht de dakbekleding op de aanwezigheid van asbest te controleren. Hiertoe is, vanaf de binnenzijde van het pand, de dakbekleding (stro in karton/papier) bemonsterd en in het laboratorium (Biochem te 's-Hertogenbosch) geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

4. Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht volgens de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen (VPR) en de betreffende NEN-normen.

4.1 Uitvoering

Ten behoeve van het bodemonderzoek werden 2 boringen uitgevoerd, genummerd B-01 en B-02.

In de navolgende tabel wordt aangegeven tot welke diepte de boringen zijn doorgezet en welke is afgewerkt tot peilbuis:

<u>Boring nr.</u>	<u>diepte in m- m.v.</u>	<u>Filterdiepte in m- m.v.</u>
B-01	5,00	(*)
B-02	0,50	-

(*) daar tot deze diepte geen grondwater is aangetroffen, is er geen peilbuis geplaatst.

De plaats van de boringen is ingetekend op de situatietekening bijlage 1a.

4.2 Organoleptische beoordeling

In de boring B-01 is van 0,39 tot 1,80 m diepte een weinig puin aangetroffen.



4.3 Monstername

De boringen zijn van maaiveld tot de betreffende einddiepten over verschillende trajecten bemonsterd, afhankelijk van de te onderscheiden bodemlagen en organoleptische waarnemingen. Eén en ander is vermeld op de boorstaten.

4.4 Grondwater

Tot een diepte van 5 m- m.v. is alhier geen grondwater aangetroffen.

Uit archief-/literatuurgegevens (grondwaterkaart TNO-DGV) valt af te leiden dat de regionale stroming van het freatisch grondwater een overwegend noord- tot noord-oostelijke richting heeft.

Verder wordt verwacht dat de freatische grondwaterspiegel zich binnen een niveau van 7,5 m- m.v. bevindt.

4.5 Beschrijving bodemopbouw

Onder de betonvloer wordt tot een diepte van 1,80 m- m.v. fijn tot matig fijn humushoudend zand aangetroffen, hieronder strekt zich een 0,6 m dikke leemlaag uit. Vanaf 2,4 tot de verkende diepte van 5,0 m- m.v. wordt weer overwegend fijn tot matig leemhoudend zand waargenomen, lokaal bevindt zich hierin een dun leemlaagje.

Dit profiel maakt deel uit van een ca. 10-15 m dikke matig doorlatende deklaag die overwegend uit fijn tot matig fijn zand bestaat en die plaatselijk onderbroken wordt door met name leemlagen. Deze deklaag wordt gerekend tot de pleistocene Nuenen Groep. Hieronder bevindt zich het eerste watervoerende pakket bestaande uit grove grindhoudende zanden die gerekend worden tot de Formaties van Veghel en Sterksel.



5. Laboratoriumonderzoek

5.1 Grondmonsters

Bij de hierna gepresenteerde resultaten is het toetsingskader aangegeven, afkomstig uit de Leidraad Bodembescherming. S is de streefwaarde, I is de interventiewaarde. Een beschrijving van het toetsingskader wordt verder in dit rapport gegeven. De volgende grondmengmonsters zijn voor het laboratoriumonderzoek samengesteld:

<u>Mengmon- ster nr.</u>	<u>Boring nr.</u>	<u>Diepte in m- m.v.</u>	<u>Analyse- pakket</u>
1	B-01	0,39-1,10	
	B-02	0,25-0,50	I
2	B-01	1,80-2,40	II

I = NVN-pakket bovengrond:

- zware metalen (chromium, nikkel, koper, zink, lood, kwik, arseen, cadmium)
- extraheerbare organohalogenverbindingen (E.O.X.)
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM)
- minerale olie

II = NVN-pakket ondergrond:

- zware metalen (chromium, nikkel, koper, zink, lood, kwik, arseen, cadmium)
- extraheerbare organohalogenverbindingen (E.O.X.)

1 = puinhoudend zand uit bovengrond

2 = zintuiglijk "schone" leem uit ondergrond



Het resultaat van het laboratoriumonderzoek op deze twee grondmengmonsters is als volgt:

	<u>Mengmonster nr.</u>	
	1	2
Droge stofgehalte (in %)	91,0	71,3
Organische stof (in %)	< 1,0	5,5
Lutumfractie (< 2 μ m in %)	6,4	15,5

zand

	<u>Mengmonster nr.</u>		<u>Richtwaarden</u>		
	1		S	0,5(S+I)	I
	<u>hoeveelheid in mg/kgds</u>		<u>in mg/kgds</u>		
<u>Zware metalen</u>					
Chroom	11		63	151	239
Nikkel	8,1		16	57	98
Koper	24		19	61	103
Zink	540		71	218	364
Cadmium	2,8		0,5	3,8	7,1
Lood	730		57	208	358
Arseen	12,5		18	26	34
Kwik	4,5		0,2	3,8	7,4
<u>E.O.X.</u>	< 0,1		-	-	-
<u>PAK (1)</u>					
PAK(10 van VROM)	19,5		0,2	20,1	40
<u>Minerale</u>					
<u>olie(GC) (2)</u>	160		10	505	1000

*Leem*

	Mengmonster nr.	Richtwaarden		
	2	S	0,5(S+I)	I
	<u>hoeveelheid in mg/kgds</u>	<u>in mg/kgds</u>		
<u>Zware metalen</u>				
Chroom	35	81	195	308
Nikkel	29	26	89	153
Koper	125	28	87	146
Zink	1250	105	322	539
Cadmium	7,3	0,6	5,1	9,5
Lood	630	71	257	443
Arseen	26	23	34	44
Kwik	1,3	0,26	4,5	8,7
<u>E.O.X.</u>	< 0,1	-	-	-

- (1) - Voor een verdere specificatie van de individuele stoffen binnen deze somparameter zie de bijgevoegde analysecertificaten.
- (2) - Voor een kwantitatieve verdeling van de gehalten binnen de alkanentrajecten wordt verwezen naar de bijgevoegde analysecertificaten.

Toelichting

De vermelde toetsingswaarden zijn voor het merendeel van de stoffen afhankelijk van de grondsoort. Deze zijn hier berekend volgens de richtlijnen uitgaande van de in het laboratorium bepaalde gehalten aan lutum en organische stof. Het onderhavige toetsingskader voorziet niet in richtwaarden voor E.O.X.



5.2 Asbestonderzoek

In het onderzochte monster van het dakbedekkingsmateriaal zijn geen asbestdelen aangetroffen.

6. Onderzoeksresultaten

6.1 Toetsingskader bodem

De beoordeling van de onderzoeksresultaten wordt gebaseerd op de vigerende regelgeving, vastgelegd in de Leidraad Bodembescherming.

Er wordt hierbij uitgegaan van een drietal toetsingsniveau's:

- In de genoemde circulaire is o.a. een tabel met de voor het curatieve beleid belangrijkste streefwaarden (S) opgenomen. De streefwaarden grond/sediment en grondwater geven het uiteindelijk te bereiken niveau voor de bodem aan, waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.
- De interventiewaarden (I) bodemsanering geven het concentratieniveau van verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er, bij overschrijding van een hoeveelheidscriterium, sprake van "een geval van ernstige verontreiniging".
De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor zowel land- als waterbodems.
- Overschrijding van het criterium $0,5 * (S + I)$ in het onderzoek geeft aan dat een nader onderzoek nodig is.



6.2 Laboratoriumresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn voor wat betreft de vaste bodem getoetst aan het hiervoor aangegeven kader.

Grond

bovengrond, zand

- koper, cadmium, minerale olie > S
- PAK > S (evenaart nagenoeg criterium 0,5 (S+I))
- kwik > 0,5 (S+I)
- zink, lood > I

ondergrond, leem

- arseen, nikkel, kwik > S
- koper, cadmium > 0,5 (S+I)
- zink, lood > I

Grondwater

niet binnen 5 m- m.v. aangetroffen, derhalve niet (analytisch) onderzocht.

Dakbeschot, binnenzijde pand

onderzocht materiaal is voornamelijk stro-achtig, hierin is geen asbest aangetroffen.

7. Interpretatie onderzoeksresultaten

De herkomst van de verhoogde gehalten aan zware metalen of PAK is niet eenduidig te verklaren. Er lijkt geen relatie te zijn met de laatste bedrijfsactiviteiten. Wellicht betreft het activiteiten in het verleden of vroegere terreinophogingen.

De discrepantie tussen onderhavige en de vorige onderzoeksresultaten (Loran, 1990) is wellicht te verklaren dat eerder in (met redelijk schone grond) opgevulde putten is geboord. Een vergelijking van de eerdere en huidige boorstaten ondersteunen deze stelling.



8. Conclusie

Onderhavig terrein is in verband met een grondtransactie onderzocht, deels volgens de richtlijnen uit de NVN 5740.

Het geheel aan onderzoeksresultaten (o.a. veldwaarnemingen, aanvullende historische informatie en analyseresultaten getoetst aan het betreffende kader) geeft aanleiding uit te gaan van een verdacht terrein.

In zowel bovengrond (zand) als ondergrond (leem; 1,8-2,4 m- m.v.) zijn sterk verhoogde gehalten aan zink en lood gemeten.

Gezien het voorkomen van sterk verhoogde gehalten wordt aanbevolen om (op termijn) een nader bodemonderzoek naar aard en omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging uit te voeren.

Bij een overschrijding van 25 m³ sterk verontreinigd bodemvolume (dit is uit de onderzoeksresultaten niet af te leiden) wordt gesproken van een "ernstig geval van bodemverontreiniging" en dus van een saneringsnoodzaak in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb). De provincie is hiervoor bevoegd gezag.

Verder wordt opgemerkt dat, gezien het feit dat (nagenoeg) het gehele onderzoeks-terrein van een betonverharding is voorzien, acute blootstellingsrisico's ontbreken. Een voortzetting van de industriële terreinbestemming is vanuit dit oogpunt dan ook aanvaardbaar.

Tenslotte kan vermeld worden dat in het onderzochte monster van het dakbedekingsmateriaal geen asbestdelen zijn aangetroffen.

Son en Breugel, 27 januari 1997

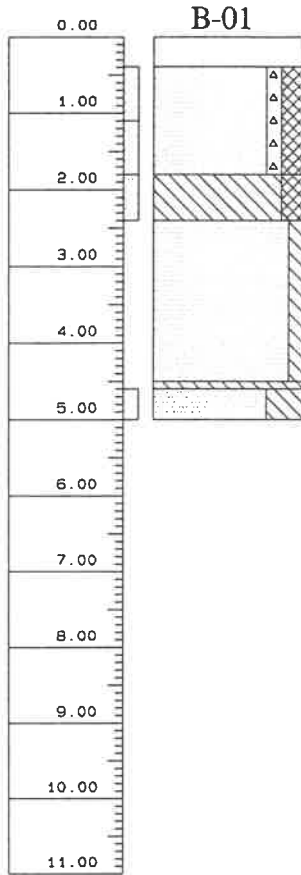
Ing. G. P. Six

Projectadviseur:

Ing. H.C.M. Bosch

RB/GS/HB

Diepte in meters minus maaiveld



0.00 - 0.39 m. - m.v. beton
 0.39 - 1.80 m. - m.v. zand, fijn tot matig fijn, bruin, weinig humushoudend, zeer weinig puinhoudend.
 1.80 - 2.40 m. - m.v. leem, zwart, weinig humushoudend.
 2.40 - 4.50 m. - m.v. zand, fijn tot matig fijn, geel/bruin, zeer weinig leemhoudend
 4.50 - 4.60 m. - m.v. leem, bruin.
 4.60 - 5.00 m. - m.v. zand, fijn tot matig fijn, grijs, sterk leemhoudend.

UITVOERING
 Datum : 07-01-1997

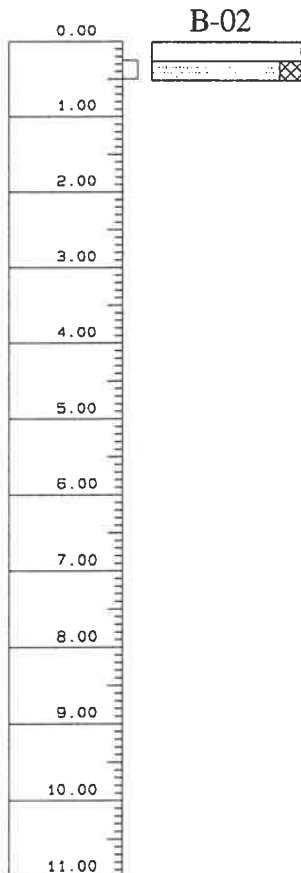
MAAIVELDHOOGTE
 Maaiveldhoogte : 0.00 m. t.o.v. m.v.

GEROERDE MONSTERS
 Monster 1 : 0.39 tot 1.10 m. - m.v.
 Monster 2 : 1.10 tot 1.80 m. - m.v.
 Monster 3 : 1.80 tot 2.40 m. - m.v.
 Monster 4 : 4.60 tot 5.00 m. - m.v.

ORGANOLEPTISCHE BEOORDELING
 Kleurafwijking : geen
 Geurafwijking : geen
 Structuurafwijking : van 0.39 - 1.80 m. - m.v. zeer weinig puinhoudend

OPMERKING
 Tot de aangegeven diepte is geen grondwater aangetroffen.

Diepte in meters minus maaiveld



0.00 - 0.25 m. - m.v. beton
 0.25 - 0.50 m. - m.v. zand, fijn tot matig fijn, bruin, weinig humushoudend.

UITVOERING
 Datum : 07-01-1997

MAAIVELDHOOGTE
 Maaiveldhoogte : 0.00 m. t.o.v. m.v.

GEROERDE MONSTERS
 Monster 1 : 0.25 tot 0.50 m. - m.v.

ORGANOLEPTISCHE BEOORDELING
 Kleurafwijking : geen
 Geurafwijking : geen
 Structuurafwijking : geen

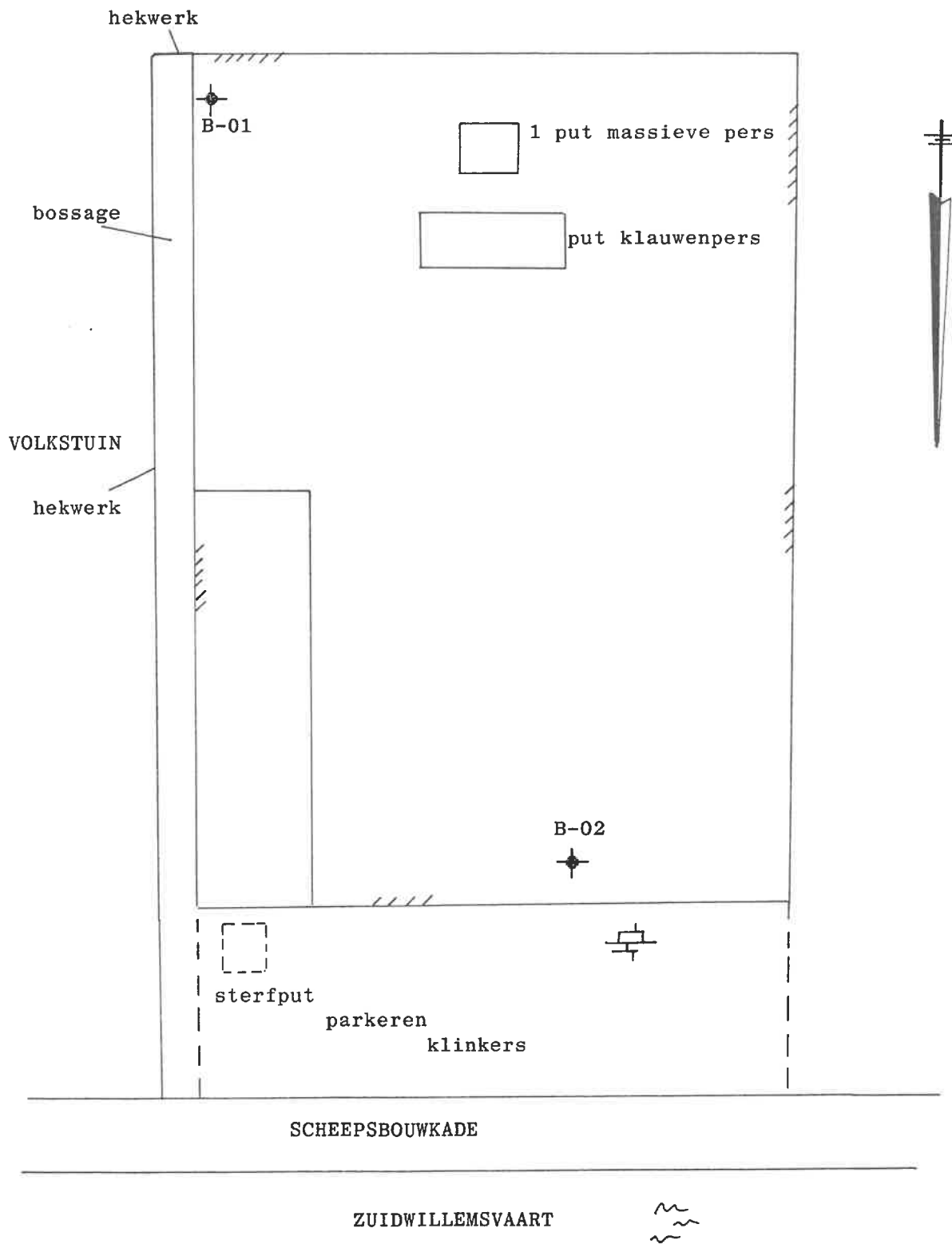
OPMERKING
 Tot de aangegeven diepte is geen grondwater aangetroffen.

Locatie a/d Scheepsbouwkade 5 te Weert	classificatie volgens NEN 5104/Stiboka	uitv.: UZ	boring: B-01, B-02
		mat.: M1	
INPIJN-BLOKPOEL SON MILIEU	datum: 07-01-1997		opdr.nr.: MB-1623

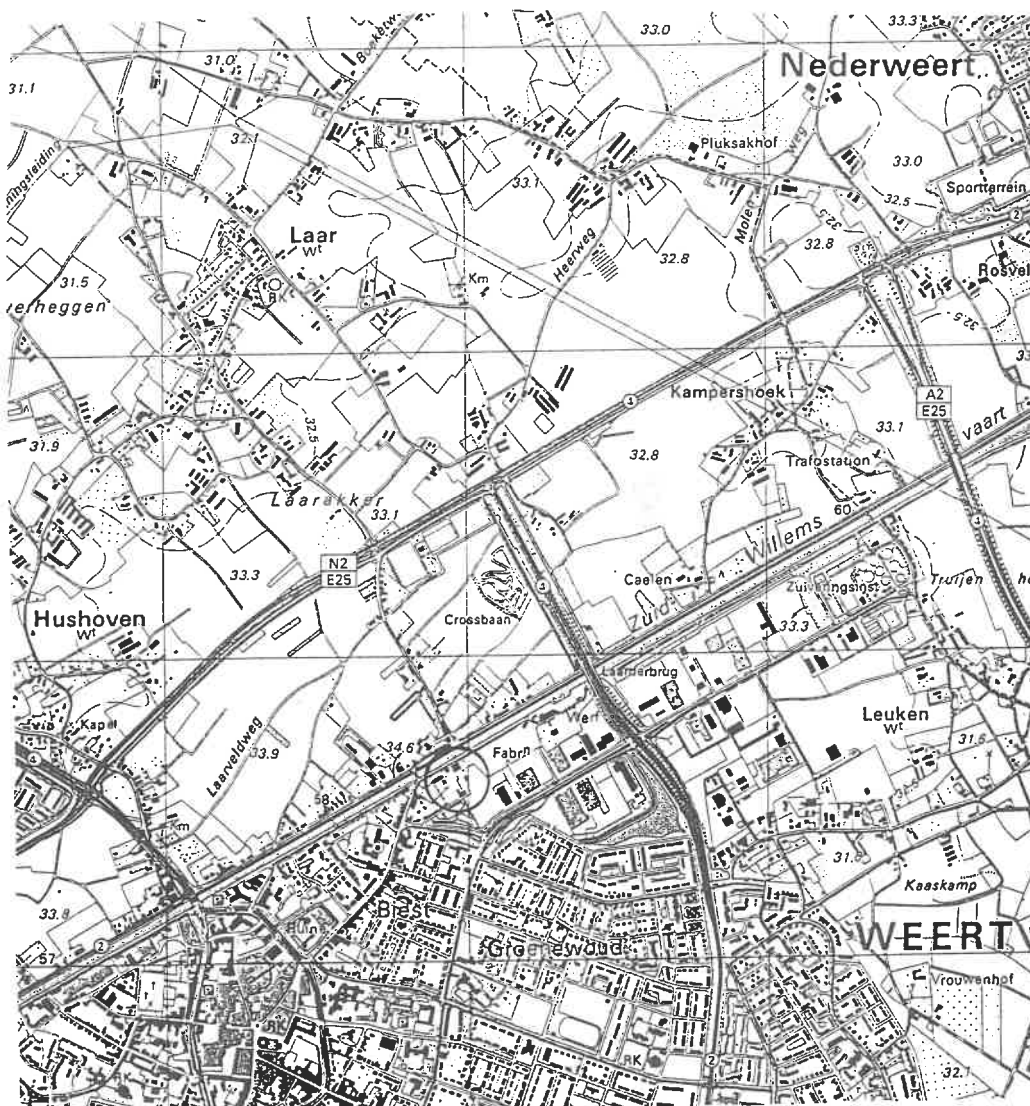
SITUATIE - TEKENING

schaal ± 1 ± 2000

↑
tuin



SITUERING - LOCATIE



○ = onderzochte locatie

Analyserapport : 191208
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Inpijn-Blokpoel Milieu BV
Project : MB-1623 Weert
Datum aangeleverd: 9 januari 1997
Analyses gereed : 14 januari 1997
Controlegetal : 970114-150157-33792

Monsteromschrijving / Barcode:
1.: 970112524 Grond; B01/B02(I)
P0779977 P0779984
2.: 970112525 Grond; B01(III)
P0779980
3.: 970112526 Grond; Extra aangeleverde monsters (2)
P0779981 P0779985

				1.	2.	3.
Extra aangeleverde monsters						0
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	Q	91,0	71,3	
Organisch stof	(NEN 5754)	(% op ds)	Q	< 1,0	5,5	
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden vocht; indien geen lutum aangevraagd: lutum = 25 % op ds als stand. bodem)						
Lutum	(sedigraaf)	(% op ds)	Q	6,4	15,5	
Metalen (ICP, NEN 6426)						
Chroom		(mg/kg ds)	Q	11	35	
Nikkel		(mg/kg ds)	Q	8,1	29	
Koper		(mg/kg ds)	Q	24	125	
Zink		(mg/kg ds)	Q	540	1.250	
Cadmium		(mg/kg ds)	Q	2,8	7,3	
Lood		(mg/kg ds)	Q	730	630	
Arseen		(mg/kg ds)	Q	12,5	26	
Kwik	(NEN 5764)	(mg/kg ds)	Q	4,5	1,30	
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)						
Naftaleen		(mg/kg ds)	Q	0,06		
Acenaftyleen		(mg/kg ds)	Q	0,03		
Acenafteen		(mg/kg ds)	Q	0,02		
Fluoreen		(mg/kg ds)	Q	0,04		
Fenanthreen		(mg/kg ds)	Q	0,91		
Anthraceen		(mg/kg ds)	Q	0,57		
Fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	4,7		
Pyreen		(mg/kg ds)	Q	3,9		
Benzo(a)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	2,7		
Chryseen		(mg/kg ds)	Q	2,7		
Benzo(b)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	3,7		
Benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	1,60		
Benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	Q	3,0		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		(mg/kg ds)	Q	1,55		
Dibenz(a,h)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	0,50		
Benzo(g,h,i)peryleen		(mg/kg ds)	Q	1,85		
Totaal PAK's EPA		(mg/kg ds)	Q	28		
Totaal PAK's VROM		(mg/kg ds)	Q	19,5		
Totaal PAK's Borneff		(mg/kg ds)	Q	16,5		
E.O.X.	(o-NEN 5735)	(mg/kg ds)	Q	< 0,1	< 0,1	



Analyserapport : 191208
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Inpijn-Blokpoel Milieu BV
Project : MB-1623 Weert
Datum aangeleverd: 9 januari 1997
Analyses gereed : 14 januari 1997
Controlegetal : 970114-150157-33792

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 970112524 Grond; B01/B02(I)
P0779977 P0779984
2.: 970112525 Grond; B01(III)
P0779980
3.: 970112526 Grond; Extra aangeleverde monsters (2)
P0779981 P0779985

	1.	2.	3.
Minerale Olie GC (VPR C85-19)			
Fractie C10 - C12 (mg/kg ds)	Q	< 20	
Fractie C12 - C22 (mg/kg ds)	Q	23	
Fractie C22 - C30 (mg/kg ds)	Q	76	
Fractie C30 - C40 (mg/kg ds)	Q	59	
Totaal Minerale Olie C10-C40 (mg/kg ds)	Q	160	(hum)

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)

Opmerkingen :

hum Olie-indicatie: het monster bevat waarschijnlijk humuszuurachtige verbindingen. Mogelijkerwijs betreft het PAK-achtige verbindingen.



Certificaatnummer : 2949/2
Opdrachtgever : Inpijn-Blokpoel Soh Milieu BV te SON
Werkopdrachtnummer : 86625
Blad : 1 van 1

Aangeleverd d.d. : 10 januari 1997
Onderzoek gestart d.d. : 10 januari 1997
Resultaten gereed d.d. : 10 januari 1997

Project : Inpijn/Blokpoel, Weert MB-1623

Soort monster(s) : Diversen
Monsteromschrijving :
1. Code M1

Monster : 1
Kode Biochem : 970108269

Analyse eenheid norm

Asbestonderzoek		
asbesthoudend		nee
vermoedelijk type asbest		n.v.t.
hechtgebonden		n.v.t.
homogeen verdeeld		n.v.t.
asbest gehalte	%	n.v.t.

Opmerking: Geen.



VERKLARING CODERING

