

Bodem & Water
 Wisselweg 1
 Postbus 10044
 1301 AA Almere-Stad
 Tel. (036) 530 80 00
 Fax (036) 533 61 58

Meubel en Timmerfabriek 'Trio' B.V.
 T.a.v. mevrouw G.H. Veldt
 Bruggevaart 14
 1647 BL BERKHOUT

27/7 2001 (genoemd)
 PL 1601
 PL 1922002

datum 25 juni 2001
 uw brief van
 uw kenmerk
 ons kenmerk 29954118
 onderwerp Rapportage verkennend bodemonderzoek Hoornsebuurt 22 te Purmerend

Geachte mevrouw Veldt,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het in mei 2001 door ons bureau uitgevoerde bodemonderzoek op het terrein aan de Hoornsebuurt 22 te Purmerend.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de deelname aan het BSB-cluster Waterland. Voor projectgegevens, gebruikte onderzoeksstrategie en veldwerkzaamheden wordt verwezen naar het 'basisdocument inventariserend bodemonderzoek Hoornse Buurt 22 te Purmerend' (Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., projectnummer: 14022-29954/118).

In de onderstaande tabel zijn de bij deze brief behorende bijlagen aangegeven:

Tabel 1: Bijbehorende bijlagen

Bijlage 1	Bodemonderzoek en kwaliteit
Bijlage 2	Toelichting toetsingskader
Bijlage 3	Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 4	Analysesresultaten grond
Bijlage 5	Analysesresultaten grondwater
Bijlage 6	Toetsingswaarden grond en grondwater
Bijlage 7	PR-3-formulier
299545118	Situatietekening



contractmanager:
 projectleider:
 e-mail:
 bijlage(n):

Ing. A. de Jong
 allard.dejong@oranjewoud.nl
 als genoemd

tel.: (036) 53 08 419
 fax: (036) 53 36 158

typ.:
 col.:



Handelsregister Leeuwarden 01041339 ingeschreven onder ingenieursbureau Oranjewoud B.V. BTW.nr. NL003616650802
 vestigingen in Heerenveen / Assen / Groningen / Stadskanaal / Schonebeek / Deventer / Almere / IJsseloord / Capelle a/d IJssel / Goes / Bliwijk / Oosterhout / Geleen

decreetnr. 29954rp.118

Resultaten

In onderstaande samenvatting worden de resultaten van het veldwerk en het laboratoriumonderzoek besproken. Van de geanalyseerde stoffen wordt alleen aandacht besteed aan de verhoogde gehalten. Indien een onderzochte parameter niet in de tekst wordt weergegeven is het gemeten gehalte lager dan de betreffende streefwaarde of detectiegrens.

De onderzoeksresultaten worden als volgt samengevat:

Algemeen

- De bodem ter plaatse bestaat in het algemeen vanaf de verhardingslaag tot 0,3 à 0,6 m -mv. (meter beneden maaiveld) uit een sterk tot uiterst puinhoudende zandige ophooglaag met daaronder tot de maximale boordiepte van 2,1 m -mv. afwisselend niet tot zwak puinhoudend klei, slijp of veen. Plaatselijk wordt de puinhoudende zandlaag onderbroken door een tweede verhardingslaag. De boringen 1, 2 en 6 zijn gestaakt op beton.
- In boring 7, geplaatst naast de bebouwing, is vanaf de klinkerverharding tot de maximale boordiepte van 1,3 m -mv. matig fijn zand aangetroffen (met op 0,9 m -mv. een klinkerverharding).
- De grondwaterstand bevond zich ten tijde van het veldwerk op ongeveer 0,5 m -mv.

Huidenzouterij, leerlooierij (A)

- Ter plaatse van boringen 1 t/m 6 is onder de betonverharding tot 0,3 à 0,6 m -mv. sterk tot uiterst puinhoudend zand aangetroffen. Gezien de samenstelling van dit materiaal wordt dit niet tot de bodem gerekend en is deze zandlaag in het kader van dit onderzoek niet onderzocht.
- Het grondmonster van de zwak puinhoudende, slijbige kleilaag (boring 2; 0,6-1,1 m -mv.) bevat een sterk verhoogd gehalte (overschrijding van de interventiewaarde) aan lood, een matig verhoogd gehalte (overschrijding van de tussenwaarde) aan koper en licht verhoogde gehalten (overschrijding van de streefwaarde) aan zink, arseen en kwik.
- In het grondwater uit peilbus 2 (0,1-2,1 m -mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan chroom, arseen, xylenen en naftaleen aangetroffen. De gehalten aan overige onderzochte stoffen liggen beneden de betreffende streefwaarden of detectiegrenzen.
- Het grondmonster van de zwak puinhoudende veenlaag (boring 6; 0,3-0,8 m -mv.) bevat sterk verhoogde gehalten (overschrijding van de interventiewaarde) aan lood en koper en licht verhoogde gehalten (overschrijding van de streefwaarde) aan zink, arseen, kwik en PAK-totaal.
- In het grondwater uit peilbus 6 (0,4-1,4 m -mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan arseen en xylenen aangetroffen. De gehalten aan overige onderzochte stoffen liggen beneden de betreffende streefwaarden of detectiegrenzen.

Conclusies

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten) kan worden geconcludeerd dat het puinhoudende klei en veen licht tot sterk verontreinigd is met zware metalen. Deze verhoogde gehalten houden vermoedelijk verband met de aangetroffen puinbijmengingen en zijn niet zozeer gerelateerd aan uitgevoerde bedrijfsactiviteiten. De mate en omvang van de verontreiniging zijn niet verder in beeld gebracht.

Het nader vaststellen van de mate en omvang van de verontreinigingen aangetroffen in de oorspronkelijke klei-/veenbodem worden ons inziens, gezien het gebruik van het terrein, de huidige eigendomssituatie en het ontbreken van risico's voor de volksgezondheid, weinig zinvol geacht.



29954118

Blad 3 van 3

Wij vertouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en zijn gaarne bereid één en ander toe te lichten.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.

Ing. Allard de Jong

c.c. BSB Noord-Holland, t.a.v. de heer R. Druijff, Postbus 74744, 1070 BS Amsterdam

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring- nummer	Diepte (cm-mv)	Textuur	Opmerkingen	PID	Monster- diepte (cm-mv)	Meng- monster	Filterdiepte (cm-mv)
001	0 - 8 - 40 - 40 -	8 Zand matig fijn, grijs beige Slib, zwart	BETON sterk puinhoudend zwak puinhoudend, BORING GESTAAKT OP STEEN		8 - 40 -	40	
002	0 - 8 - 60 - 60 - 180 -	8 Zand matig fijn, grijs rood Klei, zwak zandig, matig siltig, zwart	BETON uiteerst puinhoudend zwak puinhoudend, SLIBBIG		8 - 60 -	60	
					110 - 180 -	160 210	10 - 210
003	0 - 8 -	8 Zand matig fijn, geel bruin	BETON uiteerst puinhoudend, BORING GESTAAKT OP BETON		8 -	50	
004	0 - 8 - 15 - 20 - 60 -	8 Zand matig fijn, grijs Zand matig fijn, grijs Veen, matig zandig, zwart	BETON uiteerst puinhoudend BETON uiteerst puinhoudend		8 - 60 -	60 100	
005	0 - 12 - 50 -	12 Zand matig fijn, grijs Slib, zwak zandig, zwart	BETON uiteerst puinhoudend		12 - 50 -	50 100	
006	0 - 8 - 30 -	8 Zand matig fijn, grijs Veen, zwart	BETON sterk puinhoudend, BAKSTENEN zwak puinhoudend, SLIBBIG+BORING GESTAAKT?		8 - 30 -	30	
					80 -	130	40 - 140
007	0 - 10 - 60 - 60 - 90 - 100 -	10 Zand matig fijn, geel Zand matig fijn, grijs STEEN	KLINKER STEEN		10 - 60 - 60 - 100 -	60 90 130	

Analysesresultaten grondmonsters met overschrijding richtwaarden

Monsternummer :	002	006
Diepte (m-mv) :	0,60-1,10	0,30-0,80

ALGEMEEN

		09-05-2001	09-05-2001
Droge stof	(%)	62,0	60,8
Lucht gehalte	(% ds)	11	3,0
Org. stofgehalte	(% ds)	8,8	8,5

GEWARE METALEN

Chroom	(ng/kg ds)	17	17
Nikkel	(ng/kg ds)	16	11
Koper	(ng/kg ds)	110	++
Zink	(ng/kg ds)	97	+
Arsen	(ng/kg ds)	30	+
Cadmium	(ng/kg ds)	< 0,4	< 0,4
Kweek	(mg/kg ds)	3,3	+
Loed	(ng/kg ds)	1400	+++
		1000	+++

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

Cyanide (totaal)	(mg/kg ds)	< 5	< 5
------------------	------------	-----	-----

VACYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFER

Taleen	(ng/kg ds)	0,02	< 0,02
Fenanthreen	(ng/kg ds)	0,03	0,12
Anchraceen	(ng/kg ds)	< 0,02	0,03
Fluorantheen	(ng/kg ds)	0,03	0,29
Benz(a)anthracen	(ng/kg ds)	0,02	0,15
Chryseen	(ng/kg ds)	0,02	0,19
Benz(o)fluorantheen	(ng/kg ds)	0,02	0,10
Benz(a)pyreen	(ng/kg ds)	0,02	0,18
Benz(ghi)peryleen	(ng/kg ds)	0,05	0,15
Indeno(123-cd)pyreen	(ng/kg ds)	0,02	0,13
PAK's VROM (totaal)	(ng/kg ds)	0,23	1,3
Acenaftyleen	(ng/kg ds)	* < 0,02	* < 0,02
Acenafteen	(ng/kg ds)	* 0,02	* < 0,02
Fluoreen	(ng/kg ds)	* < 0,02	* < 0,02
Pyreen	(ng/kg ds)	* 0,02	* 0,25
Benz(b)fluorantheen	(ng/kg ds)	* 0,05	* 0,24
Dibenzo(ah)antracen	(ng/kg ds)	* < 0,02	* 0,03
PAK's EPA (totaal)	(ng/kg ds)	* 0,32	* 1,9

OVERIGE GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFER

E.O.Z.	(ng/kg ds)	< 0,1	< 0,1
--------	------------	-------	-------

OVERIGE VERBINDINGEN

Minerale olie (GC)	(mg/kg ds)	< 20	< 20
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	* < 5	* < 5
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	* < 5	* < 5
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	* < 5	* < 5
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	* < 5	* < 5

* : concentratie kleiner dan de detectielimiet

- : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde

++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde

* : geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Analyseresultaten grondwatermonsters met overschrijding richtwaarden

Monsternummer :	002	006
Diepte (m-mv) :	0.10-2.10	0.40-1.40

ALGEMEEN

Analyse datum 17-05-2001 17-05-2001

ZWARTE METALEN

Chroom	(μ g/l)	2,7	+	< 1
Nikkel	(μ g/l)	< 10		< 10
Koper	(μ g/l)	< 5		< 5
Zink	(μ g/l)	40		< 20
Arseen	(μ g/l)	15	+	17
Cadmium	(μ g/l)	< 0,4		< 0,4
Kwik	(μ g/l)	< 0,05		< 0,05
Lood	(μ g/l)	11		< 10

AMORGANISCHE VERBINDINGEN

Cyanide (totaal)	(μ g/l)	< 5	< 5
------------------	--------------	-----	-----

AROMATISCHE VERBINDINGEN

Benzaan	(μ g/l)	< 0,2	0,2
Ethybenzeen	(μ g/l)	1,4	1,4
o-xaan	(μ g/l)	4,7	6,7
m-xaan	(μ g/l)	2,6	+
p-xaan	(μ g/l)	0,5	+
Naftalaan	(μ g/l)	0,5	< 0,2
Aromaten (BTEX, totaal)	(μ g/l)	* 8,8	* 12
Vluchtige Aromaten	(μ g/l)	* 8,7	* 12

ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

Trichloormethaan	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
Tetrachloormethaan	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
1,2-Dichloorethaan	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
1,1,1-Trichloorethaan	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
1,1,2-Trichloorethaan	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
Cis 1,2-Dichloorethaan	(μ g/l)	* < 0,1	* < 0,1
Trans 1,2-Dichloorethaan	(μ g/l)	* < 0,1	* < 0,1
Trichlooretheen	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1
Tetrachlooretheen	(μ g/l)	< 0,1	< 0,1

CHLOORBENZENEN

Monochloorbenzeen	(μ g/l)	< 0,2	< 0,2
Dichloorbenzeen	(μ g/l)	* < 0,2	* < 0,2

OVERIGE VERBINDINGEN

Minerale olie (GC)	(μ g/l)	< 50	< 50
Fracie C10 - C12	(μ g/l)	* < 10	* < 10
Fracie C12 - C22	(μ g/l)	* < 10	* < 10
Fracie C22 - C30	(μ g/l)	* < 10	* < 10
Fracie C30 - C40	(μ g/l)	* < 10	* < 10

* : concentratie kleiner dan de detectielimiet

+ : concentratie groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde

: geen streef- en interventiewaarde bekend voor deze stof

Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondmonsters

Licium (% ds)		11			3,0	
Organisch stof (% ds)		8,8			0,3	
Richtwaarde		S	T	I	S	T
ZWARTE METALEN						
Chroom	(mg/kg ds)	72	172,8	274	56	134,4
Nikkel	(mg/kg ds)	21	73,5	126	13	45,5
Koper	(mg/kg ds)	27	84,4	142	23	68,7
Zink	(mg/kg ds)	96	295,5	495	72	220,4
Arsen	(mg/kg ds)	23	33,2	43	10	28,4
Cadmium	(mg/kg ds)	0,7	5,4	10	0,6	4,9
Kwik	(mg/kg ds)	0,3	4,3	8	0,2	3,8
Lood	(mg/kg ds)	70	252,5	435	52	222,5
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
Cyanide (totaal)	(mg/kg ds)	5	27,5	50	5	27,5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	-
Penantreen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Anthraceen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Fluoranthreen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Benz(a)anthraceen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
pyreen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
o(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Benz(a)pyreen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Benz(g,h)peryleen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	(mg/kg ds)	-	-	40	-	40
PAK's VROM (totaal)	(mg/kg ds)	1	20,5	40	1	20,5
OVERIGE GECHLORERDE KOOLWATERSTOFFEN						
E.G.X.	(mg/kg ds)	0,26	-	-	0,26	-
OVERIGE VERBINDINGEN						
Minerale olie (OC)	(mg/kg ds)	44	2222	4400	43	2146,3
						4250

S : Streefwaarde
 T : Tussenwaarde
 I : Interventiewaarde
 d : Detectielimiet
 - : geen streef- of interventiewaarde bekend

Straef-, Tussen- en Interventiewaarden grondwatermonsters

Richtwaarde		S	T	I
ZWARE METALEN				
Chroom	($\mu\text{g/l}$)	1	18,5	30
Nikkel	($\mu\text{g/l}$)	15	45	75
Koper	($\mu\text{g/l}$)	15	45	75
Zink	($\mu\text{g/l}$)	65	432,5	800
Arsen	($\mu\text{g/l}$)	10	35	60
Cadmium	($\mu\text{g/l}$)	0,4	3,2	6
Kwik	($\mu\text{g/l}$)	0,05	0,18	0,3
lood	($\mu\text{g/l}$)	15	45	75
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (totaal)	($\mu\text{g/l}$)	10	755	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	($\mu\text{g/l}$)	0,2	18,1	30
Ethylenbenzeen	($\mu\text{g/l}$)	4	77	150
Toluene	($\mu\text{g/l}$)	7	503,5	1000
Xylenen	($\mu\text{g/l}$)	0,2	38,1	70
Naftaïean	($\mu\text{g/l}$)	0,01	35,0	70
ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
-chloormethaan	($\mu\text{g/l}$)	6	203	400
-achloormethaan	($\mu\text{g/l}$)	0,01	8,0	10
1,2-Dichloorethaan	($\mu\text{g/l}$)	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	($\mu\text{g/l}$)	0,01	150,0	300
1,1,2-Trichloorethaan	($\mu\text{g/l}$)	0,01	65,0	120
Trichloorethaan	($\mu\text{g/l}$)	24	262	500
Tetrachloorethaan	($\mu\text{g/l}$)	0,01	20,0	40
CHLOORBENZENEN				
Monochloorbenzaan	($\mu\text{g/l}$)	7	93,5	180
OVERIGE VERBINDINGEN				
Minerale olie (OC)	($\mu\text{g/l}$)	50	325	600

S : Straefwaarde

T : Tussenwaarde

I : Interventiewaarde

d : Detectielimiet

FORMULIER KERNGEVEEN VOOR BEPALING PR-3

Bedrijf : Meubel en Timmerfabriek 'Trio' B.V.
Adres locatie met postcode : Hoornsebuurt 22 1441 AE
KvK nummer : Purmerend 36017795
rechtsvorm :
Vestigingsdatum : 1970
Kerngegevens gelden voor totale locatie : ja nee (verantwoording en overzichtstekening in bijlage meesturen)

Type bodemonderzoek

Onderzoeksopzet	<input type="radio"/> Nalsimatie	<input checked="" type="radio"/> BSB	<input type="radio"/> Combinatie	<input type="radio"/> anders
onderzoeksprotocol	<input type="radio"/> NVN 5740	<input checked="" type="radio"/> BSB/COMBI	<input type="radio"/> NVN 5725/NEN	<input type="radio"/> anders
strategie				

GEGEVENS LIGGING

Ligging in waterwingegebied	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Ligging in grondwaterbeschermingsgebied (I en/of II)	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee
Ligt in woongebied	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Ligt op industrieterrein	<input type="radio"/> ja	<input checked="" type="radio"/> nee

Per stofgroep dient, zowel voor grond als grondwater, te worden aangegeven of de betreffende stofgroep op basis van het vooronderzoek, verwacht (V) wordt (ja of nee) en of de betreffende stofgroep ook daadwerkelijk onderzocht (O) is (ja/neen). Verder dient in de onderstaande tabel per stofgroep de hoogste aange troffen concentratie te worden aangegeven, gerelateerd aan de toetsingswaarden van het Ministerie VROM: de streetwaarde (S), de interventiewaarde (I) en de tussenwaarde (T = $(S+I)/2$). In de kolom 'N = aantal' dient het aantal deelmonsters aangegeven te worden waaruit het analysemonster waarin de hoogste concentratie is gevonden, is opgebouwd.

Stofgroepen:	V	O	N	Concentratieklassen grond en grondwater	Indien concentratie grond > S en < T S+IN=I	Activiteit
A Metalen						
Grond	J	J	1	<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < <input checked="" type="radio"/>		
Grondwater	J	J		<input type="radio"/> < S < <input checked="" type="radio"/> < T < O < I < O		
B Anorganische verbindingen						
Grond	J	J	1	<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	J	J		<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
C Aromatische verbindingen						
Grond	N	N	...	<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	J	J		<input type="radio"/> < S < <input checked="" type="radio"/> < T < O < I < O		
D PAK's						
Grond	J	J	1	<input type="radio"/> < S < <input checked="" type="radio"/> < T < O < I < O		
Grondwater	N	N		<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
E Vluchtlige gechloreerde Koolwaterstoffen						
Grond	N	N	...	<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	N	J		<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
F Niet-vluchtlige gechloreerde Koolwaterstoffen						
Grond	N	I	1	<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	N	N		<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
G Bestrijdingsmiddelen						
Grond	N	N	...	<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	N	N		<input type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
H Minerale olie						
Grond	J	J	3	<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		
Grondwater	J	J		<input checked="" type="radio"/> < S < O < T < O < I < O		

Uitsteltermijn

In de onderliggende matrix moet, indien mogelijk, worden aangegeven welke uitsteltermijn een bedrijf op basis van aangetroffen verontreiniging krijgt. Aankruisen wat van toepassing is.

MATRIX UITSTELTERMEN		Grond			
		$X_g \geq I$		$I \leq X_g < T$	
		In WGB	niet in WGB	In WGB of GWBG	Niet in WGB en niet in GWBG
Grondwater	Aromaten $\geq I$ en/of VOCL $\geq I$	KLASSE 1 1 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 1 1 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 1 1 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 1 1 jaar <input type="radio"/>
	VOCL $\geq T$ en/of $X_w \geq I$ en/of Aromaten $\geq T$	KLASSE 2 5 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 2 5 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 2 5 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 2 5 jaar <input type="radio"/>
	VOCL $< T$ en/of $\leq X_w < I$ en/of Aromaten $< T$	KLASSE 2 5 jaar <input checked="" type="radio"/>	KLASSE 3 10 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 3 10 jaar <input type="radio"/>	KLASSE 4 15 jaar <input type="radio"/>

- X_t = minstens een van de concentraties van stofgroepen A, B, C, D, E, F, G en H in de grond
 X_w = minstens een van de concentraties van stofgroepen A, B, D, F, G en H in het grondwater
 I = interventiewaarde
 T = Tussentijdswaarde
 WGB = ligging in woongebied
 GWBG = ligging in waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied I of II

Voor de geldigheidsduur van onderzoeksresultaten kan geen algemeen geldende termijn worden gedefinieerd. Dit zal in de praktijk beoordeeld moeten worden en is afhankelijk van factoren die de destijds vastgestelde resultaten inmiddels beïnvloed kunnen hebben. De belangrijkste daarvan zijn:

- de mobiliteit van de aangetroffen stoffen;
- (veranderingen in) de geohydrologische situatie
- grondwerkzaamheden die tussentijds op het terrein zijn verricht
- verontreiniging die tussentijds zijn toegevoegd

Indien de onderzoeksresultaten ouder zijn dan één jaar, dient de geldigheid ervan gemotiveerd te worden in een bijlage.

Door ondertekening van dit formulier verklaart het onderzoeksbureau dat bovenstaande matrix correct is ingevuld en het betreffende bodemonderzoek voldoet aan de volgende voorwaarden:

- * het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens combi-protocol (ISBN 90 12 08118 1), NVN5725/NEN 5740 (op het moment van vaststelling) of vergelijkbare onderzoeksopzet (motiveren in bijlage)
- * alle verdachte locaties op basis van activiteiten die in het verleden hebben plaats gevonden, zijn volgens het bovenstaande protocol onderzocht (eventueel naavulend onderzoek)

Onderzoeksbureau

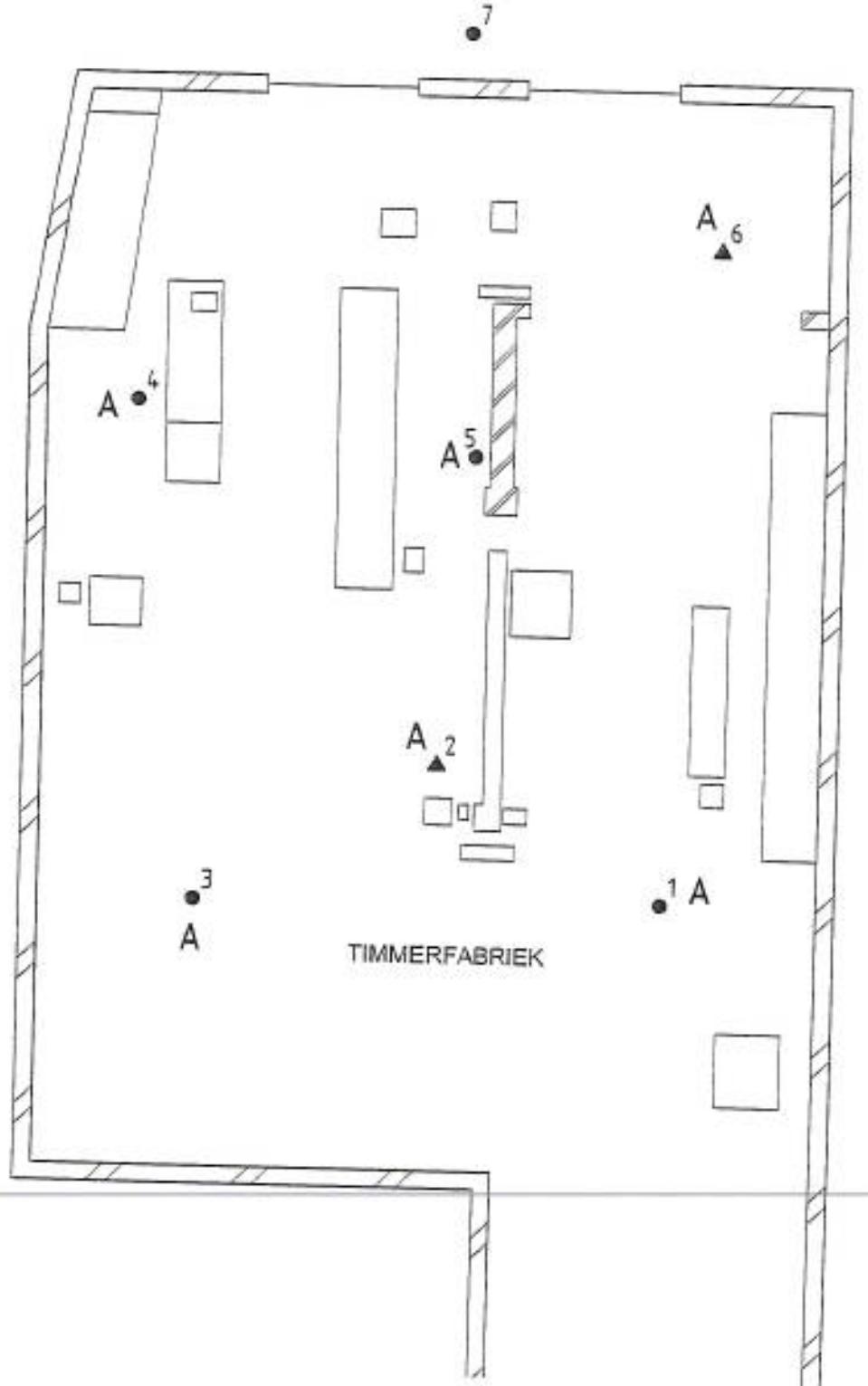
Naam : Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.
 Adres : Postbus 10044, 1301 AA Almere-stad
 Contactpersoon : Ing. Allard de Jong
 Plaats en datum : Almere-stad, juni '01
 Datum uitvoering onderzoek : mei 2001


Bedrijf

Adres (indien anderstaan onderzoekslocatie) : Meubel en Timmerfabriek 'Trio' B.V.
 Contactpersoon : mevrouw G.H. Veldt
 Telefoonnummer : 0299 42 49 70
 Plaats en datum: Purmerend, juni '01



¹ Na ondertekening a.u.b. opsturen aan BSB Noord-Holland, Postbus 74744, 1070 BS Amsterdam



VERKLARING:

VERKENNEND ONDERZOEK

- 7 BORING MET NUMMER
- 6 PEILBUIS MET NUMMER
- A VOORMALIGE HUIDENZOUTERIJ,
LEERLOOIERIJ

0 1 2 3 4m

DB	34-07-1991	DRAADTOF	J.P.R.
NR	GATUM	INHOUDS	GST.

MEUBEL EN TIMMERFABRIEK
'TRIO' B.V.

VERKENNEND BOEDEMONDERZOEK
HOORNSEBUURT 22 TE PURMEREND

SITUATIE

DEFINITIEF

TENGAAR
J.P. VAN ROON 1:100
PROJECTLEIDER FORMAAT
A.de JONG A4

TEGEL NALADE,
1 IN 1

TENGENWALMER
WUZH
29954S118 D0