

**Verkennd en aanvullend bodemonderzoek
ter plaatse van een perceel aan de
Ieldobbewei in Anjum**

Opdrachtgever: De heer S. Dijkstra
It Hoarnleger 14
9133 NP ANJUM

Dossiernummer: 133053/FV

Grond- Weg- en Waterbouw
 Milieutechniek
 Slooptechniek



COLOFON

Project: Ieldobbewei, Anjum
Opdrachtgever: De heer S. Dijkstra
Aantal pagina's: 15 (exclusief bijlagen)
Dossiernummer: 133053/FV
Auteur: ing. F. Visser
Projectleider: D.T. van der Mei
Handtekening:

Datum: 5 juni 2013

Realisatie: WMR Rinsumageest bv
Postbus 5
9104 ZG DAMWÂLD
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEAST
T 0511 - 425050
F 0511 - 424184
I www.wmr.nl
E milieu@wmr.nl

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

De activiteiten van WMR Rinsumageest bv zijn gewaarborgd middels de volgende certificaten:



BRL SIKB 2000

NEN-EN-ISO 9001

VCA**:
SC-530:
SVMS-007:
BRL-K902/03:
BRL-K904/02:
BRL SIKB 2000:
BRL SIKB 1000:
BRL SIKB 6000:
BRL SIKB 7000:

Veiligheids Checklijst Aannemers
SCA Procescertificaat Asbestverwijdering
Procescertificaat Slopen
Procescertificaat Tanksanering HBO/Diesel
Procescertificaat Tanksanering Brandbare vloeistoffen
Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen
Procescertificaat Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen
Procescertificaat Uitvoering Bodemsaneringen

en lidmaatschap van:



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus
Bouwend Nederland

Dé brancheorganisatie voor bodemadviesbureaus

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Aanleiding onderzoek.....	1
1.3	Beschrijving locatie.....	1
1.4	Hypothese.....	2
1.5	Onderzoeksstrategie en doel.....	2
2	UITVOERING BODEMONDERZOEK.....	3
2.1	Veldwerkzaamheden.....	3
2.2	Zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw.....	3
2.3	Chemische analyses.....	4
3	BEOORDELING EN INTERPRETATIE.....	5
4	ANALYSERESULTATEN.....	6
5	AANVULLEND ONDERZOEK.....	10
5.1	Algemeen.....	10
5.2	Analyseresultaten uitsplitsing.....	10
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	11

- Bijlagen:**
1. Regionale ligging van de onderzoekslocatie + kadastrale kaart
 2. Situering van de monsternamepunten
 3. Boorprofielen
 4. Analysecertificaten verkennend bodemonderzoek
 5. Analysecertificaten aanvullend bodemonderzoek

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer S. Dijkstra heeft WMR Rinsumageest bv een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel aan de Ieldobbewei in Anjum. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Anjum, sectie G, nummer 1716.

In bijlage 1 is de regionale ligging weergegeven. Tevens is in bijlage 1 een kadastrale kaart opgenomen, waarop het perceel en de directe omgeving zijn weergegeven.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) en NEN 5740 (Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

WMR Rinsumageest bv is op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot het te onderzoeken perceel. Hiermee wordt voldaan aan de onafhankelijkheidselen uit de BRL 2000.

1.2 Aanleiding onderzoek

Aanleiding van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan van het perceel (van een bedrijfs- naar woonbestemming) in het kader van voorgenomen nieuwbouw op het terrein. Hiertoe dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater te worden vastgesteld.

1.3 Beschrijving locatie

De onderzoekslocatie aan de Ieldobbewei is gelegen aan de zuidelijke rand van de woonkern van Anjum. Informatie omtrent het perceel is verkregen van de opdrachtgever, de gemeente Dongeradeel en het bodeminformatiesysteem Nazca-i.

Historische informatie

Uit de aangeleverde gegevens blijkt dat een toenmalig pand op het perceel in gebruik is geweest als kleuterschool, timmerfabriek en sloopbedrijf. In 2009 is het pand, destijds in gebruik als sloopbedrijf, volledig verwoest door brand. Ten behoeve van de voormalige bedrijfsactiviteiten op de locatie zijn in het verleden een spuiterij en een ondergrondse HBO-tank (3.000 liter) in gebruik geweest. De ondergrondse tank is rond 1999 zelfstandig (en niet door een gecertificeerd bedrijf) verwijderd. De situering van deze locaties is bekend. Op het buitenterrein zijn sinds midden jaren negentig, naast twee bovengrondse dieseltanks, veel materialen (accu's, autowrakken, motorblokken etc.) onzorgvuldig opgeslagen. Waar dit allemaal exact heeft plaatsgevonden is echter niet meer duidelijk.

Huidige en toekomstige situatie

Het perceel ligt momenteel braak. Op het maaiveld zijn veel puinresten (deels restanten van de voormalige bebouwing) aanwezig. Aan de noordwestzijde van het perceel zijn ten tijde van het onderzoek, op een tegelverharding, enkele auto's gestald. Op het zuidwesten van het terrein is een puinverharding aanwezig. Het ligt in de bedoeling een nieuwe woning op het perceel te realiseren.

Voorgaande bodemonderzoeken

Van de locatie zijn geen bodemonderzoeken bekend.

Omliggende percelen

De omliggende percelen zijn in gebruik als agrarisch gebied, woningen met tuin en openbare weg.

Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van 1.400 m². Op basis van de bekende gegevens wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende (verdachte) deellocaties: voormalige spuiterij, voormalige ondergrondse HBO-tank en het overige terrein.

In bijlage 2 is een tekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

Regionale geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie is afgeleid uit de Grondwaterkaart van Nederland (6 oost en 7 west; Leeuwarden/Groningen) en staat weergegeven in tabel 1.1.

Tabel 1.1: Geohydrologie omgeving onderzoekslocatie

Diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - 2	klei	deklaag
2 - 2,5	veen	deklaag
2,5 - 8	klei	deklaag
8 - 12	veen	deklaag
12 - 31	uiterst fijn t/m zeer fijn zand (slibhoudend)	eerste watervoerend pakket

De deklaag in de omgeving van de onderzoekslocatie bestaat voornamelijk uit klei en veen heeft een dikte van circa 12 meter. Het eerste watervoerend pakket bestaat van 12 tot circa 31 meter diepte uit slibhoudend uiterst fijn t/m zeer fijn zand.

De gemiddelde maaiveldhoogte bevindt zich op circa 0,1 m -NAP.

Uit het grondwaterbeschermingsplan van de Provincie Fryslân blijkt dat de locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied ligt.

1.4 Hypothese

Op basis van de bekende gegevens wordt voor alle drie deellocaties (voormalige spuitrij, voormalige ondergrondse HBO-tank en het overige terrein) de hypothese voor een onverdachte locatie aangenomen.

1.5 Onderzoeksstrategie en doel

Conform de NEN 5740 wordt de deellocatie met de ondergrondse brandstoftank conform de NEN 5740 onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO). Het doel van het verkennend bodemonderzoek bij deze strategie is om vast te stellen of de aanwezigheid van één of meer ondergrondse opslagtank(s) heeft geleid tot gehalten en/of concentraties aan verontreinigende stoffen in de grond en het freatisch grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde.

De locatie met de voormalige spuitrij en het overige terrein worden conform de NEN 5740 onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Het doel van het verkennend bodemonderzoek bij deze strategie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigde stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigde stof in de grond en het freatische grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde worden aangetroffen.

2 UITVOERING BODEMONDERZOEK

2.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn door Enviso Ingenieursbureau (de heer G. Knol; erkende monsternemer) van uitgevoerd volgens de VKB-protocollen 2001 en 2002, zoals opgesteld door het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer).

In tabel 2.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17 april 2013. De grond van de boringen is per bodemlaag bemonsterd met een maximaal bemonsteringstraject van 0,5 meter.

De peilbuizen zijn op 24 april 2013, na voldoende doorpompen, bemonsterd.

Tabel 2.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Locatie (oppervlakte)	Veldwerkzaamheden		
	uitvoering	aantal	codering boring / peilbuis
Voormalige ondergrondse HBO-tank	boring met peilbuis	2	nrs. 1 en 2
Voormalige spuiseterij (circa 40 m ²)	boring tot 1,0 m -mv	4	nrs. 3 t/m 6
Overige terrein (circa 1.350 m ²)	boring met peilbuis	1	nr. 9
	boring tot 2,0 m -mv	1	nr. 15
	boring tot 0,5 m -mv	8	nrs. 7, 8, 10 t/m 14 en 16

De situering van de boringen is weergegeven in bijlage 2.

2.2 Zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw

De opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld. De bijzonderheden zijn weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Zintuiglijke waarnemingen

boring	traject (m -maaiveld)	zintuiglijke waarnemingen
1	0-0,4	brokken puin
2	0,3-0,8	resten baksteen
	0,8-2,2	zwakke olie/water-reactie
3	0-0,5	brokken puin
4	0-1,0	sporen/brokken puin
5	0-0,5	sporen puin
6	0,2-0,5	zwak houtskoolhoudend
7	0,2-0,5	zwak houtskoolhoudend
8	0-0,5	sporen baksteen, matig houtskoolhoudend
	0,3-0,5	volledig baksteen
9	0,5-0,9	sporen baksteen
	0,2-0,5	resten baksteen
11	0-0,2	sporen baksteen
13	0,2-0,5	resten baksteen / zwak houtskoolhoudend
14	0-0,3	resten puin
	0,3-0,5	volledig puin
15	0-0,5	volledig baksteen
16	0-0,5	sporen puin / zwak houtskoolhoudend

Het opgeboorde puin wordt als asbestverdacht aangemerkt. Visuele inspectie van het puin wijst uit dat geen asbesthoudend materiaal is aangetroffen. Op het maaiveld is tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Van het asbestverdachte plaatmateriaal is een monster samengesteld voor analyse.

In het algemeen wordt de bodemopbouw als volgt omschreven:

0 - 0,8 m -mv: klei, matig tot sterk zandig, zwak tot matig humeus;

0,8 - 2,3 m -mv: klei, zwak zandig;

2,3 - 2,6 m -mv: veen.

2.3 Chemische analyses

De chemische analyses van de grond en het grondwater zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van Analytico Milieu bv. De chemische analyse van het asbestverdachte plaatmateriaal is uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse bv (vestiging Hoogeveen).

In tabel 2.2 is de samenstelling van de (meng)monsters en de analysepakketten weergegeven.

Tabel 2.2: Samenstelling (meng)monsters en analyses

Locatie	samenstelling mengmonsters	traject (m -mv)	Analyses
Voormalige ondergrondse HBO-tank	boring 2	0,8-2,2	Minerale olie en BTEXN
	peilbuis 2	1,5-2,5	Minerale olie en BTEXN
Voormalige spuiterij	boring 3+4+5+6	0-0,2/0,5	NEN 5740 basispakket grond
	peilbuis 1	1,5-2,5	NEN 5740 basispakket grondwater
Overige terrein	boring 7+8+13+16	0/0,2-0,5	NEN 5740 basispakket grond
	boring 9+10+11+14	0-0,2/0,3	NEN 5740 basispakket grond
	boring 12+15	0/0,5-0,5/0,9	NEN 5740 basispakket grond
	peilbuis 9	1,6-2,6	NEN 5740 basispakket grondwater

Daarnaast is het aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal geanalyseerd volgens de NEN 5896 (asbest in plaatmateriaal).

De analysepakketten omvatten de volgende parameters:

NEN 5740 basispakket grond

- metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- minerale olie
- PAK-10
- PCB's

NEN 5740 basispakket grondwater

- metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn)
- minerale olie
- aromatische en chloorhoudende verbindingen
- zuurgraad en geleiding

In verband met het vaststellen van de referentiewaarden (de normen) is zijn enkele representatieve (meng)monsters tevens onderzocht op de lutumfractie en het organische stofgehalte.

3 BEOORDELING EN INTERPRETATIE

De gemeten gehalten en/of concentraties aan verontreinigende stoffen in de grond en het grondwater worden beoordeeld op basis van "AW 2000" (TNO-rapport 2006-U-R0044/A; maart 2006) en de "Circulaire Bodemsanering 2009" (Staatscourant, nummer 67, pagina 17; 7 april 2009) uit het Besluit bodemkwaliteit. In deze stukken zijn regels aangegeven voor het vaststellen van bodemvervuiling aan de hand van achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Voor het grondwater wordt in plaats van de achtergrondwaarde, de streefwaarde gebruikt als toetsingscriterium.

Barium

De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium.

Het beoordelingsniveau van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, waaraan verontreinigende stoffen worden getoetst, is in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 3.1: Interpretatie van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden (Wbb)

Beoordelingsniveau verontreinigende stof	Waardering	Weergave in toetsingstabellen
≤ Achtergrond-/streefwaarde (of detectiegrens)	niet verontreinigd	-
> Achtergrond-/streefwaarde ≤ Tussenwaarde	licht verhoogd	+
> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde	matig verhoogd	++
> Interventiewaarde	sterk verhoogd	+++

- Achtergrond-/streefwaarde: (A/S) De achtergrond-/streefwaarde geeft het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig hersteld zijn.
- Tussenwaarde (T): Naast de streef-/achtergrond- en interventiewaarden worden de gemeten waarden getoetst aan het criterium $(A/S+I)/2$. Bij overschrijding van het criterium $(A/S+I)/2$ bestaat er een vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging en wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht.
- Interventiewaarde (I): De interventiewaarde geeft het niveau aan waarbij verontreinigingen in de bodem zodanig zijn dat er een ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde en een bepaalde hoeveelheid verontreinigde grond/sediment ($\geq 25 \text{ m}^3$) of grondwater ($\geq 100 \text{ m}^3$), is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond (landbodems en waterbodems) zijn afhankelijk van het organische stofgehalte (o.s.) en/of de lutumfractie (L). In het laboratorium zijn L en o.s. van enkele representatieve (meng)monsters bepaald. Opgemerkt wordt dat bij een gemeten o.s. van minder dan 2% of een gemeten o.s. boven 30% geen bodemtypecorrectie meer plaatsvindt. In dit geval wordt gerekend met een o.s. van 2% of 30%. Bij een gemeten L van minder dan 2% vindt eveneens geen bodemtypecorrectie meer plaats en wordt gerekend met een L van 2%.

4 ANALYSERESULTATEN

Voormalige ondergrondse HBO-tank

In tabel 4.1 zijn de analyseresultaten en de interpretatie van het mengmonster van de ondergrond weergegeven. De analyseresultaten en de interpretatie van het grondwater ter plaatse van peilbuis 2 zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.1: Analyseresultaten (mg/kg ds) en interpretatie mengmonster ondergrond

parameter	boring 2 (0,8-2,2 m -mv)		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie			
Benzeen	<d	-	0,05	0,15	0,25
Tolueen	<d	-	0,05	3,7	7
Ethylbenzeen	<d	-	0,05	12,7	25
Xylenen	<d**	-	0,10	2,0	4
Naftaleen	<d	-	-	-	-
Minerale olie	310	+	44	597	1150

<d = kleiner dan detectiegrens

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een humusgehalte van 2,3%

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Tabel 4.2: Analyseresultaten ($\mu\text{g/l}$) en interpretatie grondwater

parameter	peilbuis 2 (filter: 1,5-2,5 m -mv)		S waarde	T waarde	I waarde
	concentratie	interpretatie			
Styreen	<d	-	6,0	153	300
Benzeen	<d	-	0,2	15	30
Tolueen	<d	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	<d	-	4	77	150
Xylenen	<d**	-	0,20	35	70
Naftaleen	<d	-	0,01	35	70
Minerale olie	130	+	50	325	600
GWS (cm -mv)	144				
Zuurgraad (pH)	7,3				
Geleiding ($\mu\text{S/cm}$)	1095				
Troebelheid (FTU)	7,02				

<d = kleiner dan de detectiegrens

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Uit tabel 4.1 blijkt dat in het mengmonster van de ondergrond voor minerale olie een gehalte boven de achtergrondwaarde is gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde of detectiegrens) gemeten.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 2, zo blijkt uit tabel 4.2, is voor minerale olie een concentratie boven de streefwaarde gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten. De gemeten waarden voor de zuurgraad, geleiding en troebelheid zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt.

Voormalige spuitrij

In tabel 4.3 zijn de analysesresultaten en de interpretatie van het mengmonster van de bovengrond weergegeven. De analysesresultaten en de interpretatie van het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.3: Analysesresultaten (mg/kg ds) en interpretatie mengmonster bovengrond

parameter	boring 3+4+5+6 (0-0,2/0,5 m -mv)		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie			
Barium	34	-	70	-	-
Cadmium	0,22	-	0,43	4,9	9,3
Kobalt	<d	-	5,9	40	74
Koper	23	-	24	70	115
Kwik	0,095	-	0,11	1,6	3,0
Lood	66	+	36	209	382
Molybdeen	<d	-	1,5	96	190
Nikkel	10	-	15	30	44
Zink	92	+	75	231	386
PAK-10	4,0	+	1,5	20,8	40
PCB's	<d**	-	0,0118	0,3009	0,5900
Minerale olie	55	-	112	1531	2950

<d = kleiner dan detectiegrens

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een lutumfractie van 5,4% en een organisch stofgehalte van 5,9%

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Tabel 4.4: Analysesresultaten (µg/l) en interpretatie grondwater

parameter	peilbuis 1 (filter: 1,5-2,5 m -mv)		S waarde	T waarde	I waarde
	concentratie	interpretatie			
Barium	60	+	50	338	625
Cadmium	<d	-	0,4	3,2	6,0
Kobalt	<d	-	20	60	100
Koper	<d	-	15	45	75
Kwik	<d	-	0,05	0,18	0,30
Lood	<d	-	15	45	75
Molybdeen	<d	-	5,0	153	300
Nikkel	<d	-	15	45	75
Zink	<d	-	65	433	800
Minerale olie	<d	-	50	325	600
Styreen	<d	-	6,0	153	300
Benzeen	<d	-	0,2	15	30
Tolueen	<d	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	<d	-	4	77	150
Xylenen	<d**	-	0,2	35	70
Naftaleen	<d	-	0,01	35	70
Chloorhoudende verbind.	<d**	-	-	-	-
GWS (cm -mv)	124				
Zuurgraad (pH)	7,4				
Geleiding (µS/cm)	499				
Troebelheid (FTU)	7,94				

<d = kleiner dan de detectiegrens

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Uit tabel 4.3 blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond voor lood, zink en PAK-10 gehalten boven de achtergrondwaarde zijn gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde of detectiegrens) gemeten.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1, zo blijkt uit tabel 4.4, is voor barium een concentratie boven de streefwaarde gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten. De gemeten waarden voor de zuurgraad, geleiding en troebelheid zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt.

Overige terrein

In tabel 4.5 en 4.6 zijn de analysesresultaten en de interpretatie van de mengmonsters van de bovengrond weergegeven. De analysesresultaten en de interpretatie van het grondwater ter plaatse van peilbuis 9 zijn weergegeven in tabel 4.7.

Tabel 4.5: Analysesresultaten (mg/kg ds) en interpretatie mengmonsters bovengrond

parameter	boring 7+8+13+16 (0/0,2-0,5 m -mv)		boring 12+15 (0/0,5-0,5/0,9 m -mv)		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie	gehalte	interpretatie			
Barium	160	+	39	-	70	-	-
Cadmium	0,45	+	<d	-	0,43	4,9	9,3
Kobalt	<d	-	6,8	+	5,9	40	74
Koper	140	+++	15	-	24	70	115
Kwik	0,19	+	0,081	-	0,11	1,6	3,0
Lood	160	+	42	+	36	209	382
Molybdeen	<d	-	<d	-	1,5	96	190
Nikkel	12	-	22	+	15	30	44
Zink	290	++	80	+	75	231	386
PAK-10	16	+	4,2	+	1,5	20,8	40
PCB's	0,015	+	<d**	-	0,0118	0,3009	0,5900
Minerale olie	110	-	<d	-	112	1531	2950

<d = kleiner dan detectiegrens

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een lutumfractie 5,4% en een organisch stofgehalte van 5,9%

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Tabel 4.6: Analysesresultaten (mg/kg ds) en interpretatie mengmonster bovengrond

parameter	boring 9+10+11+14 (0-0,2/0,3 m -mv)		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie			
Barium	20	-	49	-	-
Cadmium	<d	-	0,35	4,0	7,6
Kobalt	<d	-	4,3	29	54
Koper	8,9	-	19	56	92
Kwik	<d	-	0,10	1,4	2,8
Lood	20	-	32	184	337
Molybdeen	<d	-	1,5	96	190
Nikkel	5,4	-	12	23	34
Zink	38	-	59	181	303
PAK-10	5,2	+	1,5	20,8	40
PCB's	0,024	+	0,0040	0,1020	0,2000
Minerale olie	39	+	38	519	1000

<d = kleiner dan detectiegrens

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een lutumfractie van 2,0% en een organisch stofgehalte van 2,0%

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Tabel 4.7: Analyseresultaten ($\mu\text{g/l}$) en interpretatie grondwater

parameter	peilbuis 9 (filter: 1,6-2,6 m -mv)		S	T	I
	concentratie	interpretatie	waarde	waarde	waarde
Barium	<d	-	50	338	625
Cadmium	<d	-	0,4	3,2	6,0
Kobalt	5,4	-	20	60	100
Koper	<d	-	15	45	75
Kwik	<d	-	0,05	0,18	0,30
Lood	<d	-	15	45	75
Molybdeen	9,8	+	5,0	153	300
Nikkel	17	+	15	45	75
Zink	<d	-	65	433	800
Minerale olie	<d	-	50	325	600
Styreen	<d	-	6,0	153	300
Benzeen	<d	-	0,2	15	30
Tolueen	<d	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	<d	-	4	77	150
Xylenen	<d**	-	0,2	35	70
Naftaleen	<d	-	0,01	35	70
Chloorhoudende verbind.	<d**	-	-	-	-
GWS (cm -mv)	121				
Zuurgraad (pH)	7,3				
Geleiding ($\mu\text{S/cm}$)	919				
Troebelheid (FTU)	8,19				

<d = kleiner dan de detectiegrens

** somparameter getoetst op basis van de individuele parameters

Uit tabel 4.5 en 4.6 blijkt dat in één mengmonster van de bovengrond (boring 7+8+13+16; 0/0,2-0,5 m -mv) voor koper een gehalte boven de interventiewaarde is gemeten. Voor zink is een gehalte boven de tussenwaarde gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters, en in de overige mengmonsters van de bovengrond, zijn maximaal gehalten boven de achtergrondwaarde gemeten.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 9, zo blijkt uit tabel 4.7, zijn voor molybdeen en nikkel concentraties boven de streefwaarde gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten. De gemeten waarden voor de zuurgraad, geleiding en troebelheid zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt.

Asbest in plaatmateriaal

De analyseresultaten van het asbestverdachte plaatmateriaal zijn weergegeven in tabel 4.8.

Tabel 4.8: Analyseresultaten asbest in plaatmateriaal

Monster	Beschrijving	Massa % in monster bij benadering
Monster asbest	plaatmateriaal, golfplaat	Niet aangetoond

Uit tabel 4.8 blijkt dat het geanalyseerde monster geen asbest betreft.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

5 AANVULLEND ONDERZOEK

5.1 Algemeen

Naar aanleiding van het sterk verhoogd gemeten gehalte aan koper en het matig verhoogd gemeten gehalte aan zink in een mengmonster van de bovengrond (boring 7+8+13+16; 0/0,2-0,5 m -mv) is een uitsplitsing van het mengmonster geadviseerd. Op basis van het aanvullend onderzoek kan mogelijk worden opgemaakt of ter plaatse sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (> 25 m³ grond in gehalten boven de interventiewaarde) en of nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging noodzakelijk wordt geacht.

5.2 Analyseresultaten uitsplitsing

In tabel 5.1 zijn de analyseresultaten en de interpretatie van de deelmonsters uit het mengmonster van de bovengrond weergegeven.

Tabel 5.1: Analyseresultaten (mg/kg ds) en interpretatie deelmonsters mengmonster bovengrond

	Koper		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie			
Boring 7 (0,2-0,5 m -mv)	130	+++	24	70	115
Boring 8 (0-0,5 m -mv)	58	+	24	70	115
Boring 13 (0,2-0,5 m -mv)	37	+	24	70	115
Boring 16 (0-0,5 m -mv)	12	-	24	70	115

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een lutumfractie van 5,4% en een organisch stofgehalte van 5,9%

Tabel 5.1: Vervolg

	Zink		A* waarde	T* waarde	I* waarde
	gehalte	interpretatie			
Boring 7 (0,2-0,5 m -mv)	860	+++	75	231	386
Boring 8 (0-0,5 m -mv)	290	++	75	231	386
Boring 13 (0,2-0,5 m -mv)	280	++	75	231	386
Boring 16 (0-0,5 m -mv)	45	-	75	231	386

* achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor een lutumfractie van 5,4% en een organisch stofgehalte van 5,9%

Uit tabel 5.1 blijkt dat na uitsplitsing van het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van boring 7 (0,2-0,5 m -mv) voor koper en zink gehalten boven de interventiewaarde zijn gemeten. Ter plaatse van boring 8 (0-0,5 m -mv) en boring 13 (0,2-0,5 m -mv) zijn voor zink gehalten boven de tussenwaarde gemeten, voor koper zijn gehalten boven de achtergrondwaarde gemeten. Ter plaatse van boring 16 (0-0,5 m -mv) zijn voor koper en zink geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde) gemeten.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de heer S. Dijkstra heeft WMR Rinsumageest bv een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel aan de Ieldobbewei in Anjum.

Verkennend bodemonderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan van het perceel (van een bedrijfs- naar woonbestemming) in het kader van voorgenomen nieuwbouw op het terrein. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5740 en NEN 5725. Op het terrein worden de volgende deellocaties onderscheiden:

- voormalige ondergrondse HBO-tank;
- voormalige spuiseterij (circa 40 m²);
- overige terrein (circa 1.350 m²).

De opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld. Hierbij is ter plaatse van de voormalige ondergrondse HBO-tank een zwakke olie/water-reactie aangetroffen. Daarnaast zijn in verscheidene boringen puinresten en koolhoudende deeltjes aangetroffen. Daarnaast is op het maaiveld asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Van het asbestverdachte plaatmateriaal is een monster samengesteld voor analyse.

De analysesresultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn als volgt:

Locatie: voormalige ondergrondse HBO-tank

- in het mengmonster van de ondergrond is voor minerale olie een licht verhoogde gehalten gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde of detectiegrens) gemeten;
- in het grondwater is voor minerale olie een licht verhoogde concentratie gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn voor de geanalyseerde parameters geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten.

Locatie: voormalige spuiseterij

- in het mengmonster van de bovengrond zijn voor lood, zink en PAK-10 licht verhoogde gehalten gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde of detectiegrens) gemeten;
- in het grondwater is voor barium een licht verhoogde concentratie gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten.

Locatie: overige terrein

- in één mengmonster van de bovengrond (boring 7+8+13+16; 0/0,2-0,5 m -mv) is voor koper een sterk verhoogd gehalte gemeten. Voor zink is een matig verhoogd gehalte gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters, en in de overige mengmonsters van de bovengrond, zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten;
- in het grondwater zijn voor molybdeen en nikkel licht verhoogde concentraties gemeten. Voor de overige geanalyseerde parameters zijn geen verhoogde concentraties (t.o.v. de streefwaarde of detectiegrens) gemeten.

Asbest in plaatmateriaal

- uit analyse van het asbestverdachte plaatmateriaal blijkt dat het geanalyseerde monster geen asbest betreft.

Op basis van de verhoogd gemeten gehalten en concentraties dient voor alle drie de deellocaties de hypothese, een verdachte locatie, te worden aangenomen. De tijdens het verkennend bodemonderzoek licht verhoogd gemeten gehalten en concentraties geven geen aanleiding voor het uitvoeren van een aanvullend onderzoek. Tevens vormen de licht verhoogd gemeten gehalten en concentraties geen aanleiding milieuhygiënische beperkingen te stellen aan het gebruik van de locatie. Aanbevolen wordt om het sterk verhoogd gemeten gehalte aan koper en het matig verhoogd gehalte aan zink in een mengmonster van de bovengrond ter plaatse van het overige terrein aanvullend te laten onderzoeken.

Aanvullend bodemonderzoek

- na uitsplitsing van het mengmonster van de bovengrond op koper en zink zijn ter plaatse van boring 7 (0,2-0,5 m -mv) sterk verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van boring 8 (0-0,5 m -mv) en boring 13 (0,2-0,5 m -mv) zijn voor zink matig verhoogde gehalten gemeten, voor koper zijn licht verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van boring 16 (0-0,5 m -mv) zijn voor koper en zink geen verhoogde gehalten (t.o.v. de achtergrondwaarde) gemeten.

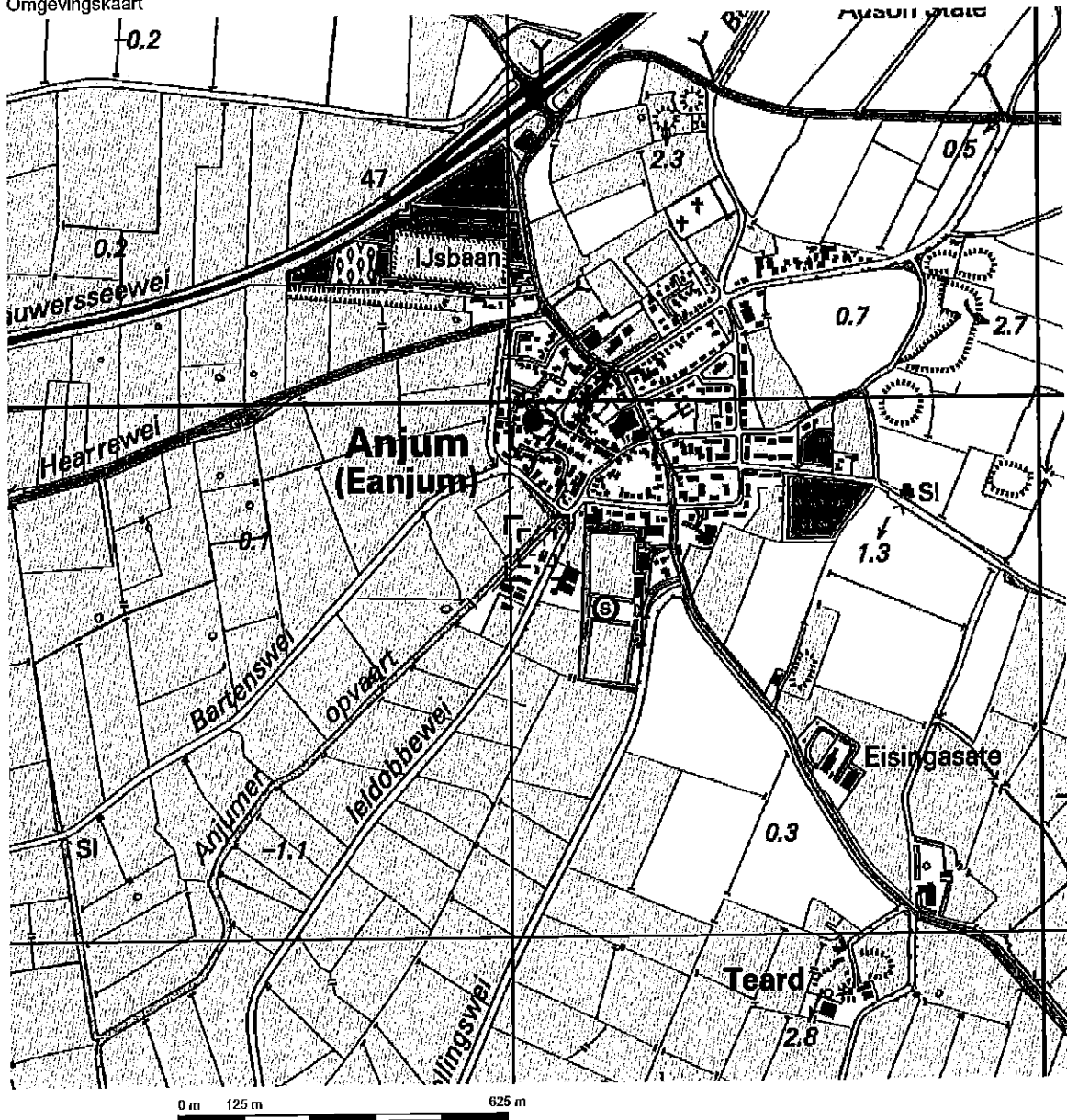
Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de onderzoekslocatie, en ter plaatse van het toekomstig bouwvlak, voor koper en zink matig tot sterk verhoogde gehalten zijn gemeten. Aanbevolen wordt om de matig tot sterk verhoogde gehalten aan koper en zink in een nader onderzoek verder in kaart te brengen. Mogelijk is op de locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging ($\geq 25 \text{ m}^3$ grond boven de interventiewaarde). Om uit te sluiten dat het tijdens verkennend bodemonderzoek aangetroffen puin asbesthoudende materialen bevat adviseren wij het nader onderzoek te combineren met een verkennend onderzoek asbest (conform de NEN 5707).

Opmerking betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek is op de meest zorgvuldige wijze uitgevoerd. Het verrichten van boringen is echter gebaseerd op een steekproef. Het is mogelijk dat er lokale afwijkingen in de bodemopbouw voorkomen. WMR Rinsumageest bv acht zich niet aansprakelijk voor de schade of extra kosten die hieruit kunnen voortvloeien.

BIJLAGE 1 (VAN 5)

- Regionale ligging locatie + kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

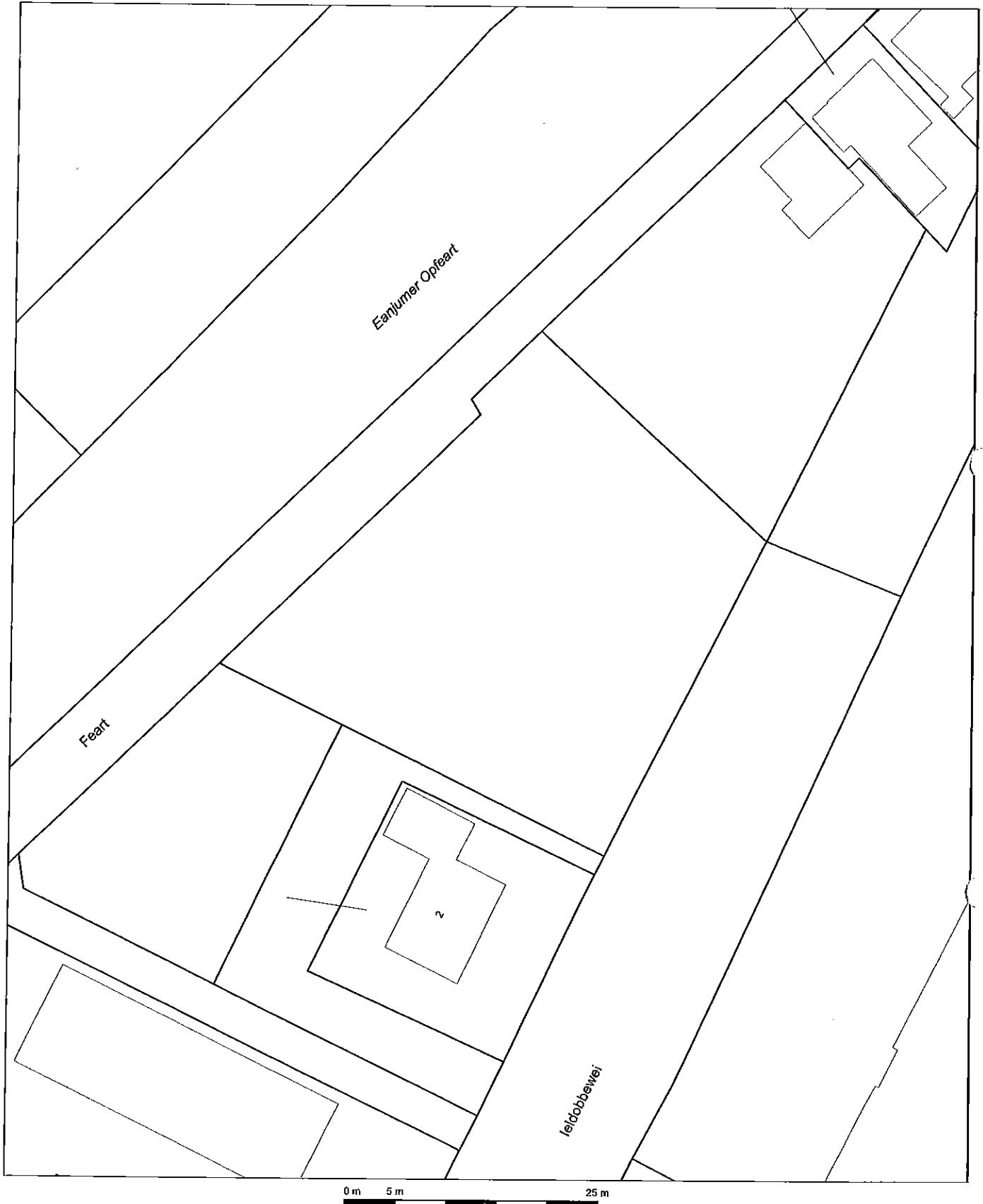
Hier bevindt zich Kadastraal object ANJUM G 1716
Ieldobbewel, ANJUM

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met loze of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: chiepsporig spoorweg: viersporig a station b leedperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: enelder dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 8 m</p> <p>a achtseluis b brug o vonder d koedam</p> <p>a grondlaker b sluis c duiker d kluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwaaier e boomkweekrij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grlend k heide l zand m draai en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerf, moeke b toren, hoge koepel c kerf, moeke met toren d markt object a watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop</p> <p>a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c poldergeraal</p> <p>a begraafplaats b boom o paal d opslagtank</p> <p>a k b c d e f</p> <p>a kampaarrein b sportcomplex o ziekenhuise</p> <p>echelbaan afwatering hoogspanningeleiding met mast muur geluidawering</p>
--	--	--

Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 5 m 25 m

12345 Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
25 Hulsnummer

- Vastgestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 10 april 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

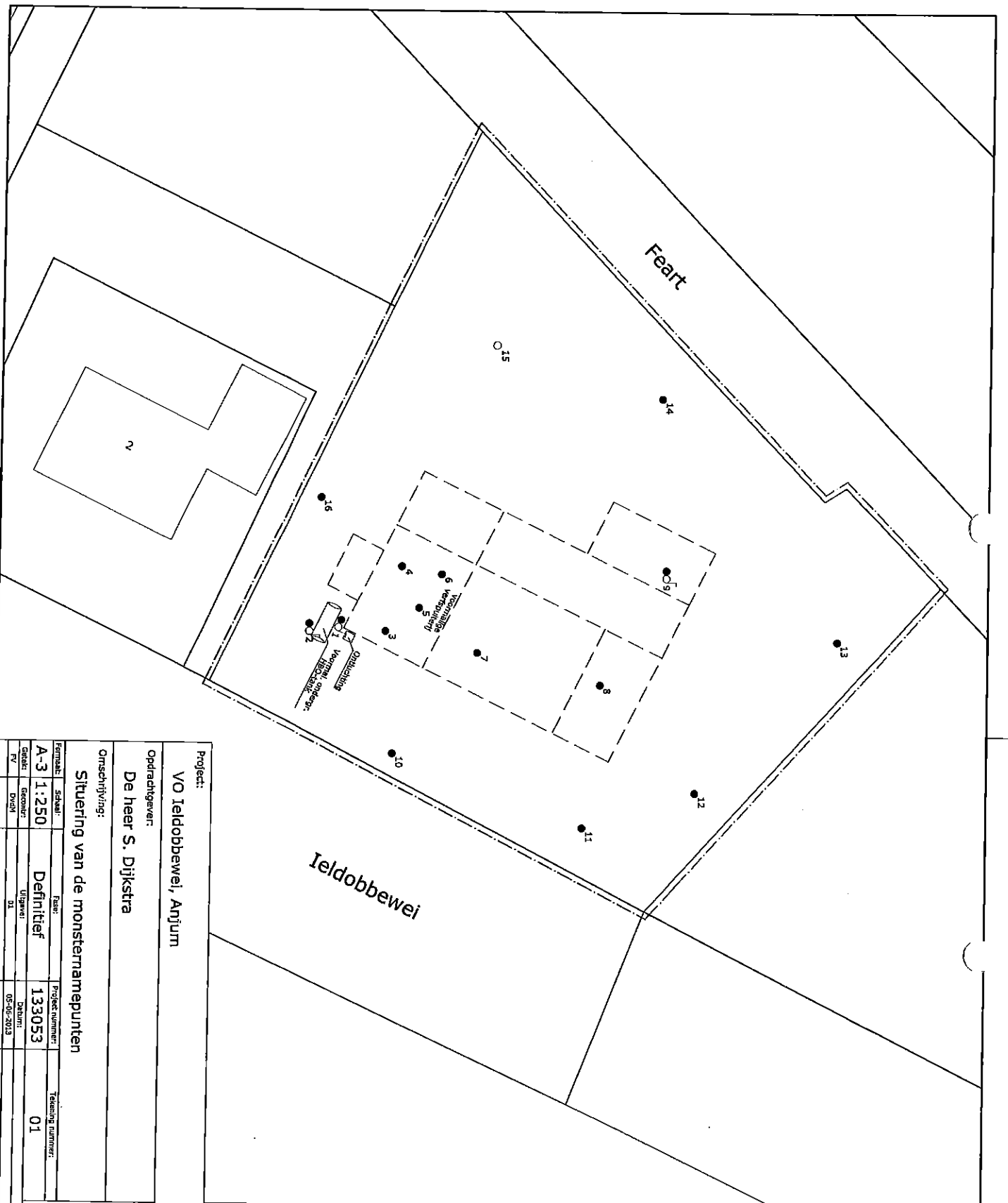
Kadastrale gemeente ANJUM
Sectie G
Perceel 1716



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2 (VAN 5)

- Situatiekening



Legenda

- Katasbrale grenzen
- Bebouwing / topografie
- Onderzoeklocatie
- Contour voornamige bebouwing
- Contour toekomstig bouwvlak
- 1 Borling tot 0,5/7,0 m -TIV
- 1 Borling tot 2,0/2,5 m -TIV
- 1 Borling + peilbuis



Project:
VO Ieldobbewei, Anjum

Opdrachtgever:
De heer S. Dijkstra

Omschrijving:
Situering van de monsterramapunten

Formaat:	Schaal:	Fase:	Projectnummer:	Tekening nummer:
A-3	1:250	Definitief	133053	01
Gedict:	Geometr:	Uitgever:	Datum:	
TV	Dvd3d	DL	05-06-2013	



Van Aylnewei 40, 9105 KT Rinsumageaast
Postbus 5, 9105 ZG Darnwâld
Tel.: 0511-429090 Fax: 0511-424194
www.wmpr.nl info@wmpr.nl
Toudebrûn:

BIJLAGE 3 (VAN 5)

- Boorprofielen

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

Grind als toevoeging

	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen

	Mineraleem veen
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

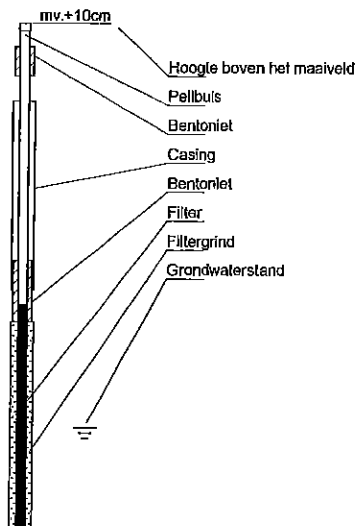
Veen als toevoeging

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

Laagaanduidingen

	Laag zonder dikte (folie, geodoek)
	Proefsteuf (PS)
	Boorgat afgesloten
	Hoeveelheid werkwater ww. 15 l

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

Zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

Leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegels
	Bestraving
	Water
	Slib
	Anders

Monsters

	Geroerd grondmonster
	Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

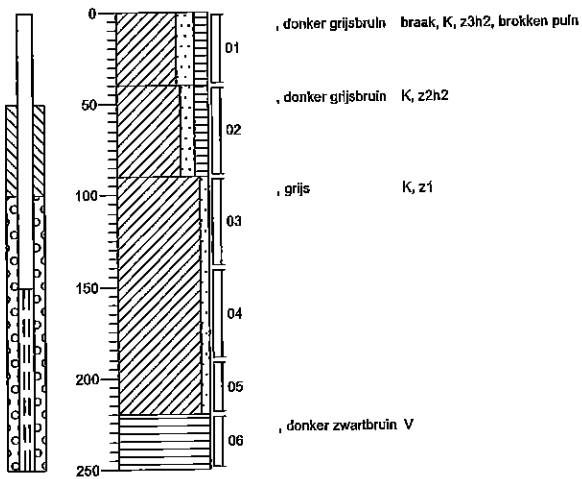
- 1 = zwak
- 2 = matig
- 3 = sterk
- 4 = uiterst

PID waarden

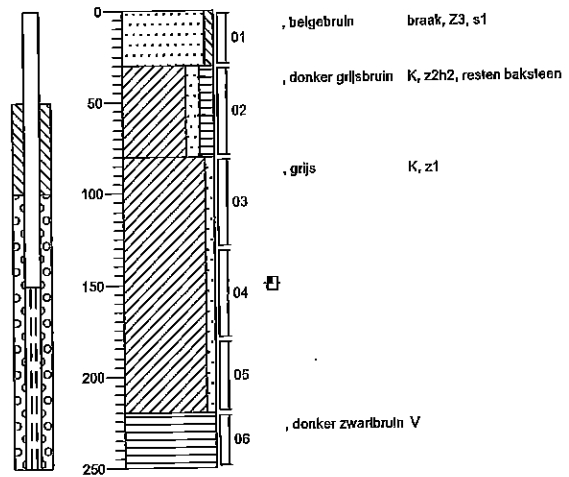
- < 0,2 ppm
- 0,2 - 1,0 ppm
- 1,0 - 2,0 ppm
- 2,0 - 10 ppm
- > 10 ppm

Bijlage: Boorprofielen

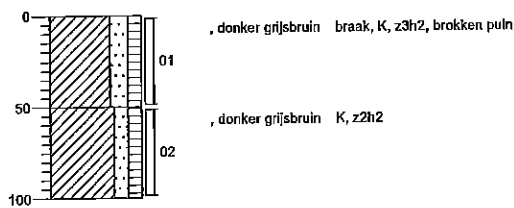
Boring: 1



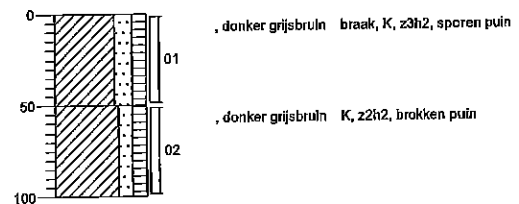
Boring: 2



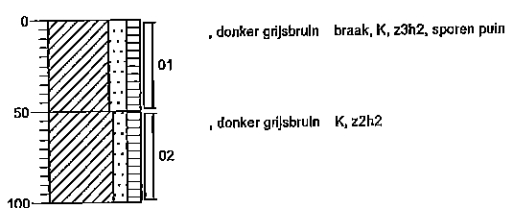
Boring: 3



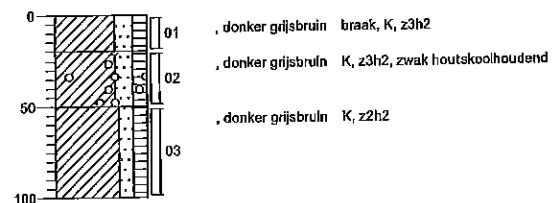
Boring: 4



Boring: 5

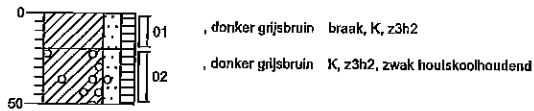


Boring: 6

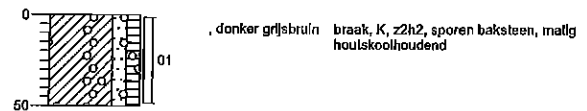


Bijlage: Boorprofielen

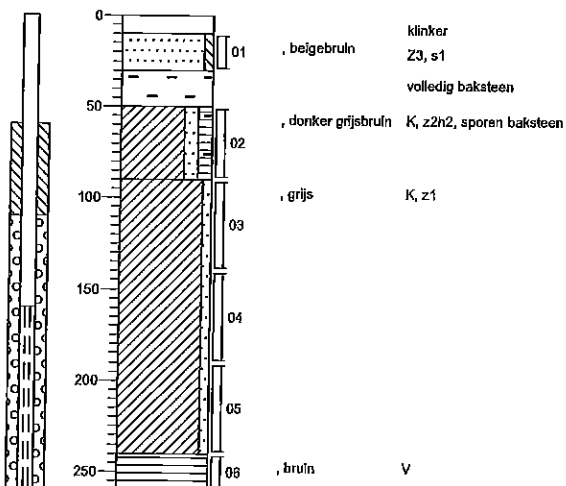
Boring: 7



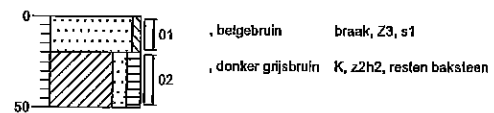
Boring: 8



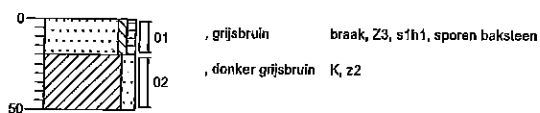
Boring: 9



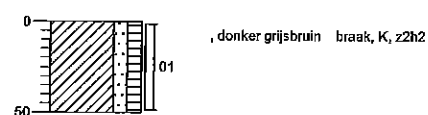
Boring: 10



Boring: 11



Boring: 12

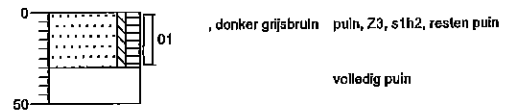


Bijlage: Boorprofielen

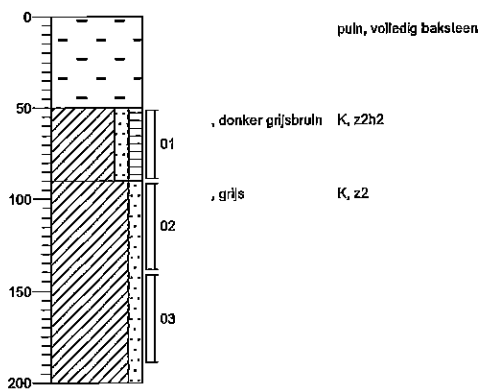
Boring: 13



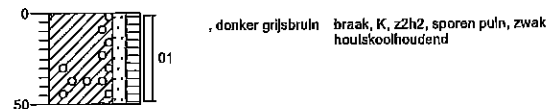
Boring: 14



Boring: 15



Boring: 16



BIJLAGE 4 (VAN 5)

- Analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013047669/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	17-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2013/07:18
Datum monstername	17-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S Sonnema	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.9	74.0	67.1	86.5	75.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3 ¹⁾	5.9		1.4	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	93.8		98.6	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		5.4		<2.0	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		34	160	20	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.22	0.45	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<4.3	<4.3	<4.3	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds		23	140	8.9	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.095	0.19	<0.050	0.081
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		10	12	5.4	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds		66	160	20	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds		92	290	38	80
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050				
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050				
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	64	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	140	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75	<6.0	14	<6.0	<6.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Boring 2 (0, 8-2, 2 m -mv)
- 2 Boring 3+4+5+6 (0-0, 2/0, 5 m -mv)
- 3 Boring 7+8+13+16 (0/0, 2-0, 5 m -mv)
- 4 Boring 9+10+11+14 (0-0, 2/0, 3 m -mv)
- 5 Boring 12+15 (/0, 5-0, 5/0, 9 m -mv)

Analytico-nr.

7506467
7506468
7506469
7506470
7506471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: BP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013047669/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	17-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-04-2013/07:18
Datum monstername	17-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	S Sonnema	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	29	53	18	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	14	25	11	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	55	110	39	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0028 ³⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0041	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0040	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	0.0024	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	0.0038	0.0039	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	0.0039	0.0038	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0041	0.0027	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ²⁾	0.015	0.024	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.53	2.2	0.80	0.74
S Anthraceen	mg/kg ds		0.16	0.52	0.25	0.19
S Fluorantheen	mg/kg ds		1.1	4.1	1.3	1.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.40	1.9	0.63	0.53
S Chryseen	mg/kg ds		0.54	2.2	0.66	0.53
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.23	0.95	0.28	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.33	1.5	0.53	0.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.30	1.2	0.34	0.25
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.33	1.3	0.40	0.32
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		4.0	16	5.2	4.2

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Boring 2 (0,8-2,2 m -mv)
- 2 Boring 3+4+5+6 (0-0,2/0,5 m -mv)
- 3 Boring 7+8+13+16 (0/0,2-0,5 m -mv)
- 4 Boring 9+10+11+14 (0-0,2/0,3 m -mv)
- 5 Boring 12+15 (/0,5-0,5/0,9 m -mv)

Analytico-nr.

7506467
7506468
7506469
7506470
7506471
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088423
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013047669/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7506467				0530720196	Boring 2 (0,8-2,2 m -mv)
7506467				0530720193	
7506467				0530720194	
7506468				0530720468	Boring 3+4+5+6 (0-0,2/0,5 m -m
7506468				0530720470	
7506468				0530720472	
7506468				0530720192	
7506469				0530720234	Boring 7+8+13+16 (0/0,2-0,5 m
7506469				0530720228	
7506469				0530720232	
7506469				0530720238	
7506470				0530720242	Boring 9+10+11+14 (0-0,2/0,3 r
7506470				0530720239	
7506470				0530720229	
7506470				0530720479	
7506471				0530720235	Boring 12+15 (/0,5-0,5/0,9 m -n
7506471				0530720240	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013047669/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924625
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013047669/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

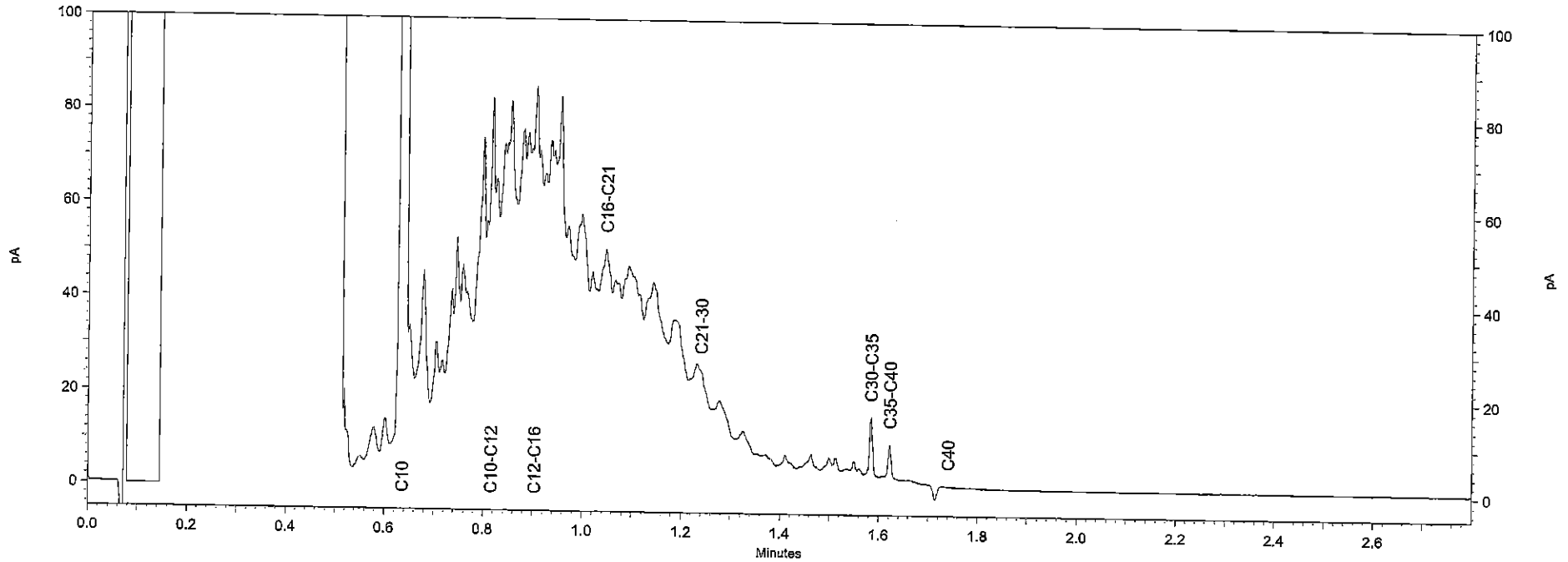
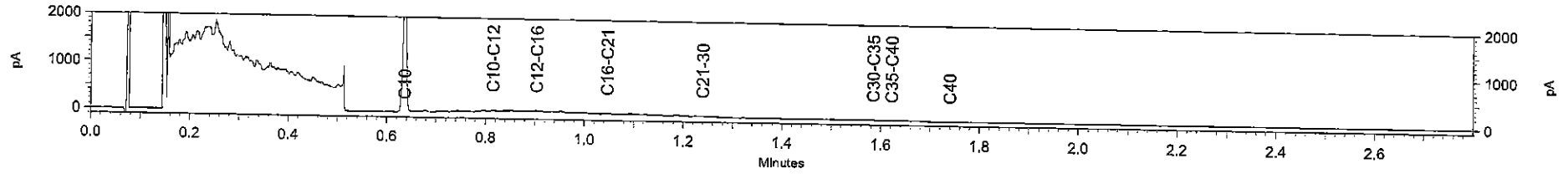
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9246 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

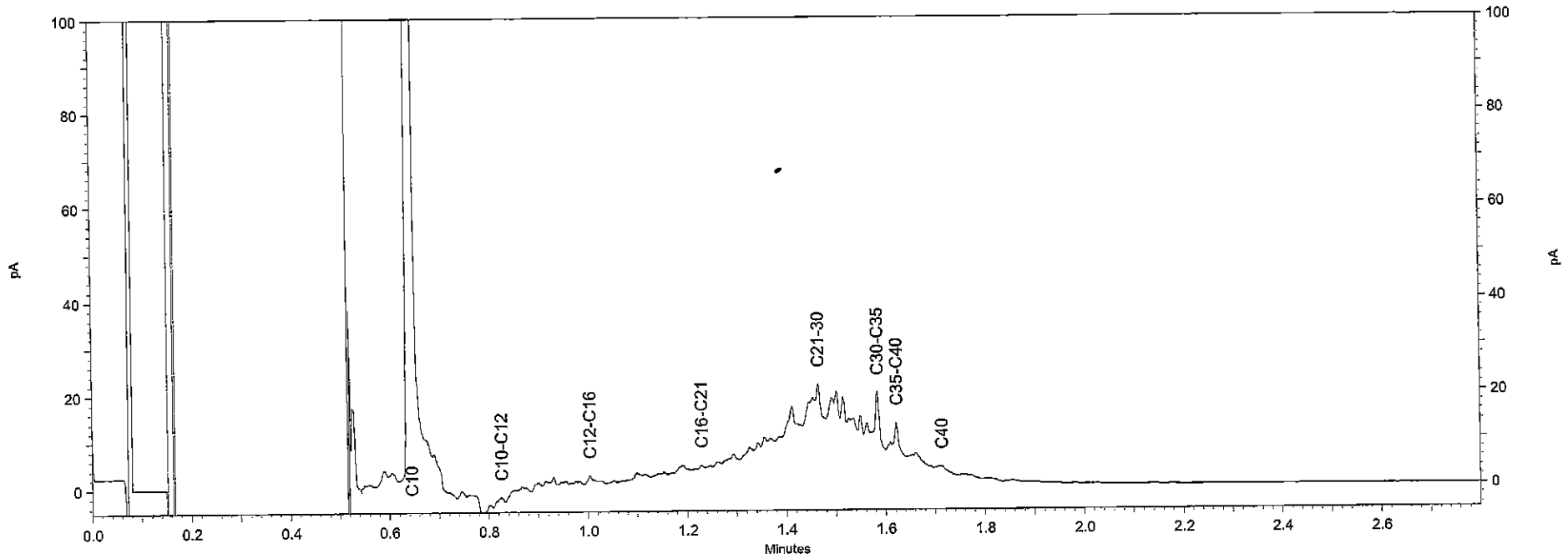
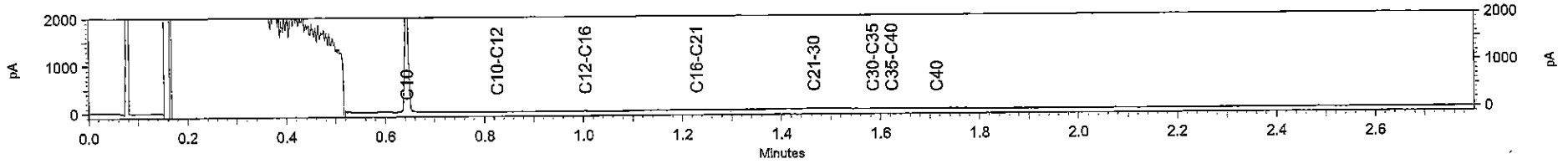
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7506467
Certificate no.: 2013047669
Sample description.: Boring 2 (0,8-2,2 m -mv)
V



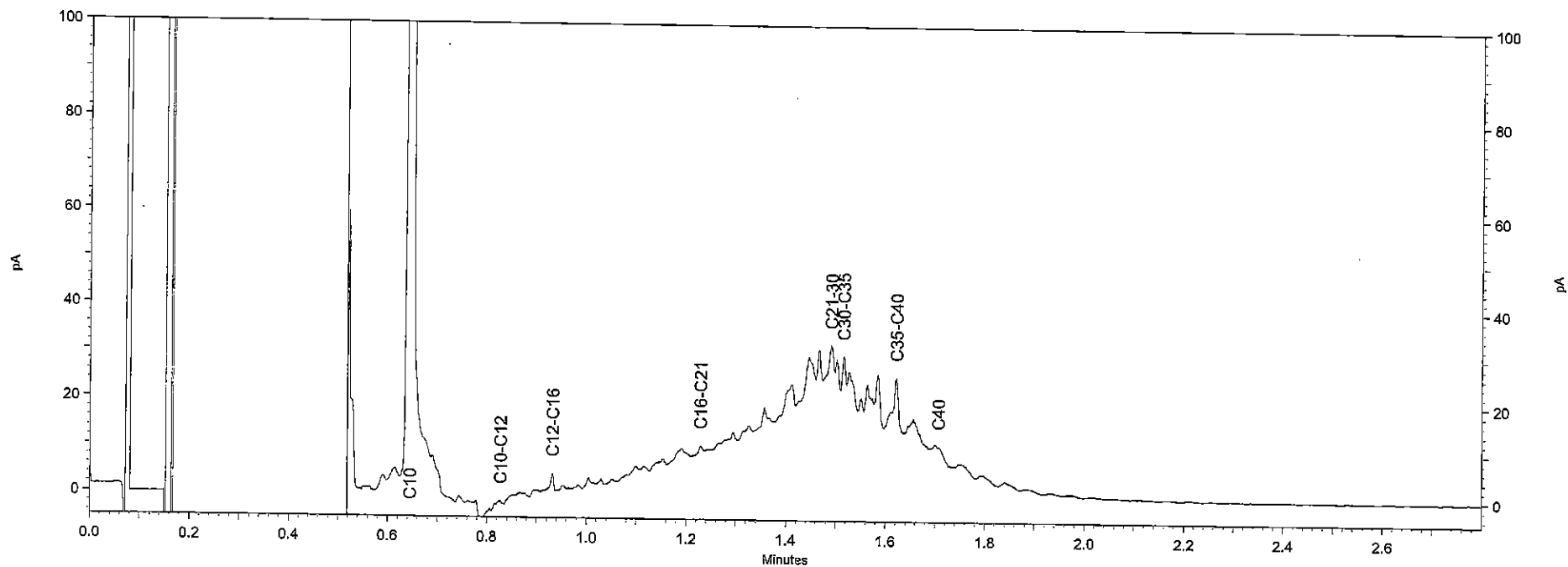
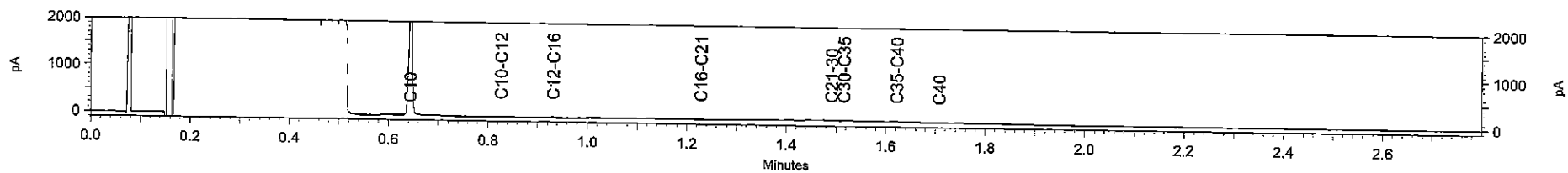
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7506468
Certificate no.: 2013047669
Sample description.: Boring 3+4+5+6 (0-0,2/0,5 m -mv)
V



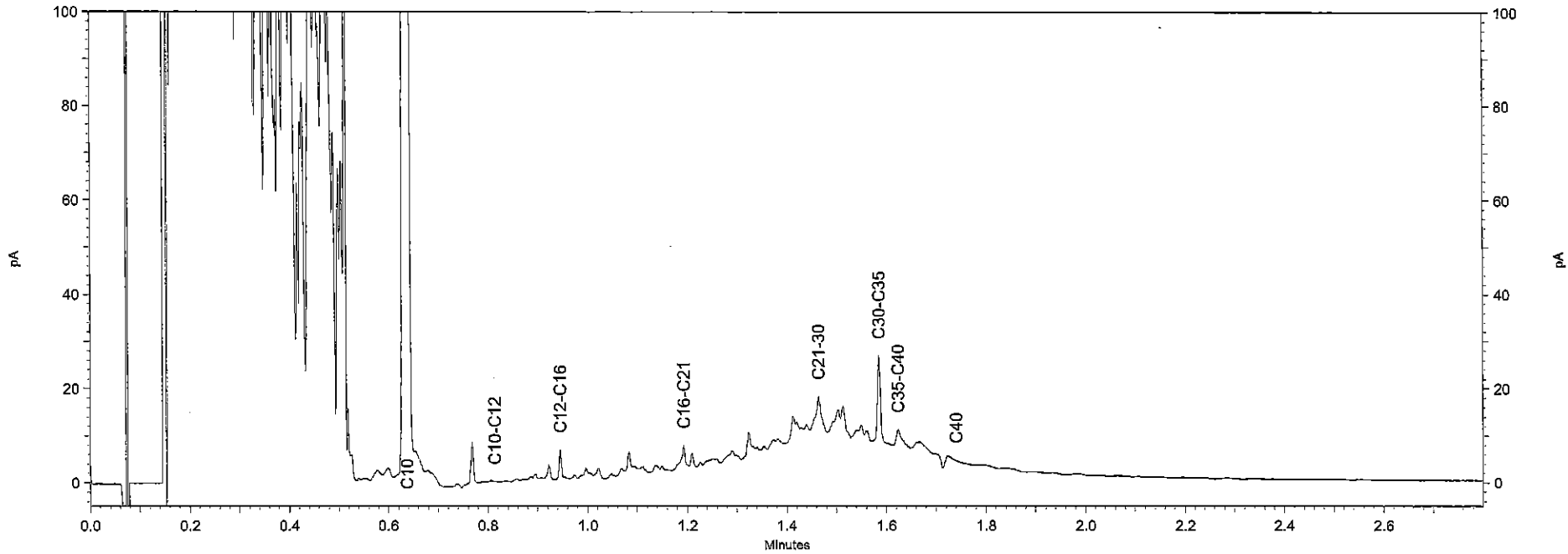
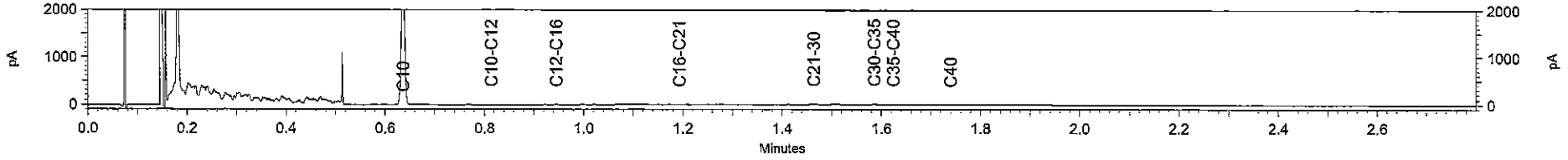
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7506469
Certificate no.: 2013047669
Sample description.: Boring 7+8+13+16 (0/0,2-0,5 m -mv)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7506470
Certificate no.: 2013047669
Sample description.: Boring 9+10+11+14 (0-0,2/0,3 m -mv)
V



Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013050936/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	24-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-05-2013/16:28
Datum monstername	24-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	60		<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80		<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0		5.4
S Koper (Cu)	µg/L	<15		<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6		9.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15		17
S Lood (Pb)	µg/L	<15		<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60		<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30		<0.30
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10

Nr. Monsteromschrijving

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 9

Analytico-nr.

7519396
7519397
7519398

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013050936/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	24-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-05-2013/16:28
Datum monstername	24-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2		<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0		<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾		0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52		0.52
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	27	10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	55	19
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	23	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	16
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	130	<100
Chromatogram			Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 peilbuis 1
- 2 peilbuis 2
- 3 peilbuis 9

Analytico-nr.

7519396
7519397
7519398

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**

JK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013050936/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7519396	pb 1			0700545533	peilbuis 1
7519396	pb 1			0680014393	
7519396	pb 1			0680014401	
7519397	pb 2			0680014406	peilbuis 2
7519397	pb 2			0680014405	
7519398	pb 9			0700545513	peilbuis 9
7519398	pb 9			0680014407	
7519398	pb 9			0680014395	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013050936/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWO) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013050936/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

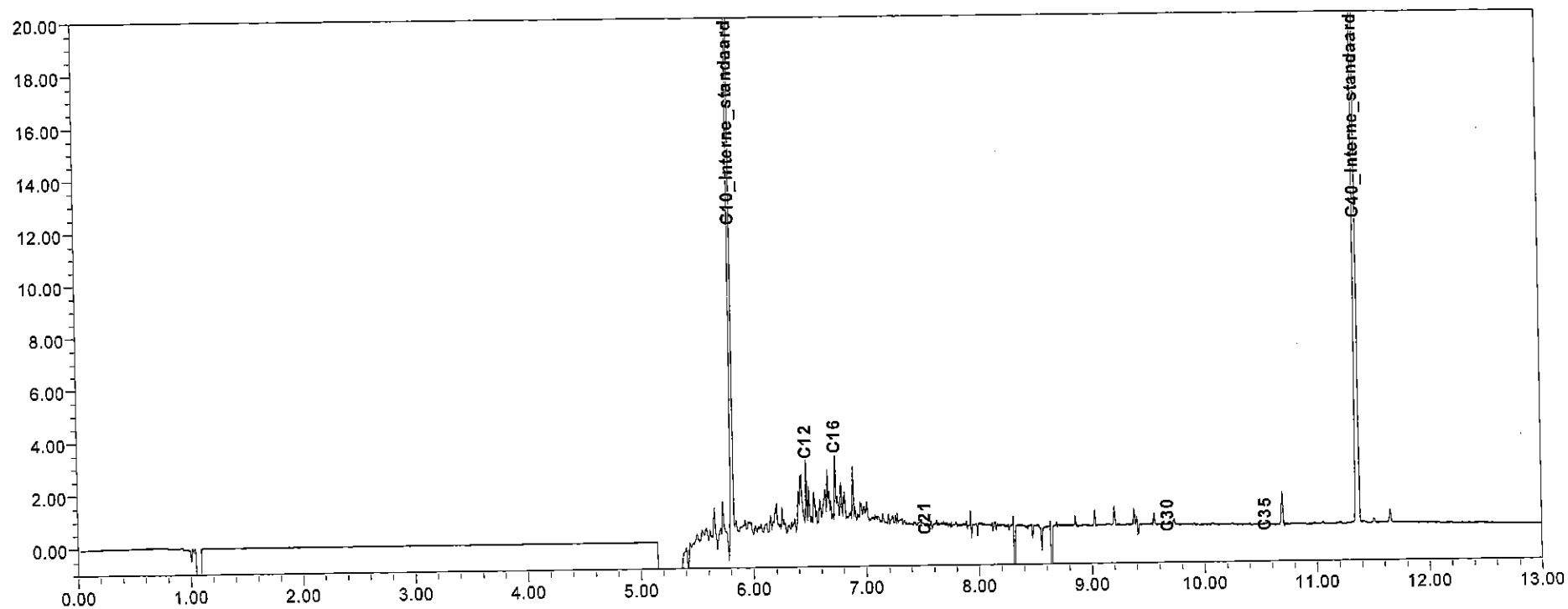
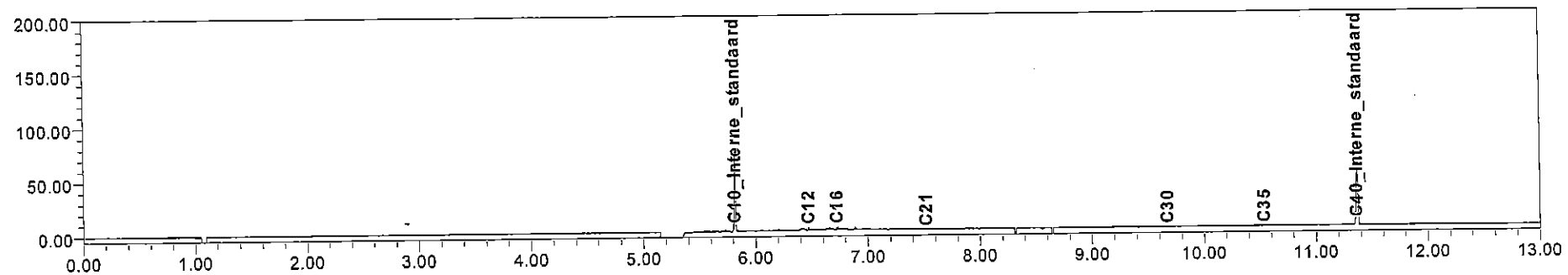
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7519397

Processing Method MO_21L_FullRange

Certificate no.: 2013050936

Sample description.: peilbuis 2



Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013047713/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	17-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-04-2013/08:36
Datum monstername	17-04-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	De heer G. Knol	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Soort materiaal	Plaatmater	
Asbest (wit, chrysotiel)	N.aanget.	
Asbest (bruin, amosiet)	N.aanget.	
Asbest (blauw, crocidoliet)	N.aanget.	
Asbest (Actinoliet)	N.aanget.	
Asbest (Tremoliet)	N.aanget.	
Asbest (Anthophylliet)	N.aanget.	
Hechtgebondenheid	N.v.t.	

Nr. Monsteromschrijving
1 Monster asbest

Analytico-nr.
7506641

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: APD4 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

JK

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANI2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LME), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013047713/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7506641	monster asbe			0530720481	Monster asbest

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (DIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013047713/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest in plaatmateriaal (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5 (VAN 5)

- Analysecertificaten aanvullend bodemonderzoek

Analysecertificaat

Uw projectnummer	133053	Certificaatnummer/Versie	2013055211/1
Uw projectnaam	V0 Anjum	Startdatum	03-05-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-05-2013/08:06
Datum monstername	17-04-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	S Sonnema	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)		65.0	72.1	80.8
S Droge stof	% (m/m)	40.0			
Metalen					
S Koper (Cu)	mg/kg ds	130	58	37	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	860	290	280	45

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Boring 7 (0,2-0,5 m -mv)
- 2 Boring 8 (0-0,5 m -mv)
- 3 Boring 13 (0,2-0,5 m -mv)
- 4 Boring 16 (0-0,5 m -mv)

Analytico-nr.

7535422
7535423
7535424
7535425



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013055211/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7535422	7.2				Boring 7 (0,2-0,5 m -mv)
7535422				0530720234	
7535423	8.1				Boring 8 (0-0,5 m -mv)
7535423				0530720228	
7535424	13.2				Boring 13 (0,2-0,5 m -mv)
7535424				0530720232	
7535425	16.1				Boring 16 (0-0,5 m -mv)
7535425				0530720238	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013055211/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.n. 227 9246 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytica B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Verkennd onderzoek naar asbest in bodem
ter plaatse van een perceel aan de
Ieldobbewei in Anjum**

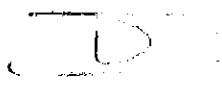
Opdrachtgever: De heer S. Sonnema
Bumaleane 3
9133 NL ANJUM

Dossiernummer: 143052/JvA

Grond- Weg- en Waterbouw
 Milieutechniek
 Slooptechniek



COLOFON

Project: Ieldobbewei, Anjum
Opdrachtgever: De heer S. Sonnema
Aantal pagina's: 9 (exclusief bijlagen)
Dossiernummer: 143052/JvA
Auteur: Ing. J. van Akker
Projectleider: D.T. van der Mei
Handtekening: 

Datum: 4 april 2014

Realisatie: WMR Rinsumageest bv
Postbus 5
9104 ZG DAMWÂLD
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEAST
T 0511 - 425050
F 0511 - 424184
I www.wmr.nl
E milieu@wmr.nl

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

De activiteiten van WMR Rinsumageest bv zijn gewaarborgd middels de volgende certificaten:



BRL SIKB 2000

NEN-EN-ISO 9001
VCA**:
SC-530:
SVMS-007:
BRL-K902/04:
BRL-K904/03:
BRL SIKB 2000:
BRL SIKB 1000:
BRL SIKB 6000:
BRL SIKB 7000:

Veiligheids Checklijst Aannemers
SCA Procescertificaat Asbestverwijdering
Procescertificaat Slopen
Procescertificaat Tanksanering HBO/Diesel
Procescertificaat Tanksanering Brandbare vloeistoffen
Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen
Procescertificaat Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen
Procescertificaat Uitvoering Bodemsaneringen

en lidmaatschap van:



De brancheorganisatie voor bodemadviesbureaus

Vereniging Van Milieu Adviesbureaus
Bouwend Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Aanleiding en doel onderzoek.....	1
1.3	Vooronderzoek.....	1
1.4	Hypothese.....	1
1.5	Onderzoeksstrategie en doel.....	1
2	RESULTATEN VELDWERK.....	2
2.1	Visuele inspectie toplaag.....	2
2.2	Inspectie en monsterneming bodem.....	2
2.3	Chemische analyses.....	3
3	TOETSINGSKADER.....	4
4	ANALYSERESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	5
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	6
5.1	Samenvatting.....	6
5.2	Conclusie.....	6

- Bijlagen:**
1. Uittreksel kadastrale kaart en omgevingskaart
 2. Situatietekening
 3. Boorprofielen en foto's
 4. Analysecertificaten

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van de heer S. Sonnema is door Het Veldwerkbureau een verkennend onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van een perceel aan de Ieldobbewei in Anjum. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Anjum, sectie G, nummer 1716 en heeft een totale oppervlakte van circa 1.397 m².

Het Veldwerkbureau is op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot het te onderzoeken perceel. Hiermee wordt voldaan aan de onafhankelijkheidseisen uit de BRL 2000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens het VKB-protocol 2018, zoals opgesteld door het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer). Het Veldwerkbureau is door Eerland Certification B.V. gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerkzaamheden bij (water)bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000, waaronder voor het VKB-protocol 2018 (certificaatnummer EC-SIK-20264).

1.2 Aanleiding en doel onderzoek

Aanleiding van het onderzoek is een verkennend bodemonderzoek dat in 2013 op de locatie is uitgevoerd. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is geconstateerd dat er puinrestanten in de bodem aanwezig zijn. De herkomst van het puin is onbekend en de locatie wordt daarom als verdacht voor asbest gezien. In verband met de voorgenomen nieuwbouwplannen dient een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd om na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest terecht is.

1.3 Vooronderzoek

In 2013 is op de locatie door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek (dossiernr. 133053/FV; d.d. 5 juni 2013) uitgevoerd. Uit de boorstaten blijkt dat in de bodem puin voorkomt. De opgeboorde grond is visueel geïnspecteerd. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op het maaiveld zijn restanten asbestverdacht materiaal (plaatmateriaal) aangetroffen. Uit de analysesresultaten blijkt dat het materiaal geen asbest bevat.

Voor een uitgebreide beschrijving van de onderzoekslocatie verwijzen wij naar voorgenoemd rapport.

1.4 Hypothese

Vanwege de aangetroffen puinresten (tot 1,0 m -mv) wordt voor de onderzoekslocatie de hypothese van een verdacht maaiveld, een verdachte actuele contactzone en een verdachte ondergrond aangenomen.

1.5 Onderzoeksstrategie en doel

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op het protocol NEN 5707 ("Bodem-Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond"). Hierbij is de onderzoeksstrategie voor een "verdachte locatie met een diffuse bodembelasting, heterogeen verdacht" gevolgd. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het bepalen van de omvang van de verdachte locatie en het bepalen van de aard van de verontreiniging (soorten asbest- en materialen). De boringen zijn doorgezet tot 1,0 m -mv.

Als aanvulling op het verkennend onderzoek zijn twee grondmonsters van de actuele contactzone genomen. Hierbij is aangesloten bij de onderzoeksinspanning van het nader onderzoek asbest. Tevens is een monster samengesteld van de verdachte (puinhoudende) ondergrond.

2 RESULTATEN VELDWERK

2.1 Visuele inspectie toplaag

Op 26 maart 2014 is het maaiveld visueel geïnspecteerd door de heer J.T. Kooistra (erkende monsternemer van Het Veldwerkbureau) op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. In totaal is een oppervlakte van circa 1.397 m² geïnspecteerd. Ten tijde van inspectie was het onbebouwde deel van het terrein braakliggend met vegetatie (> 25%), het was half bewolkt weer met een zicht van meer dan 50 meter. De inspectie-efficiency wordt geschat op 70-90%.

Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.2 Inspectie en monsterneming bodem

Op 26 maart 2014 zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie in totaal zeven inspectiegaten (A t/m G) handmatig gegraven met een schop. De inspectiegaten hebben een minimale omvang van 0,3 m x 0,3 m en zijn tot maximaal 0,5 m diep gegraven. Vervolgens is met een edelmanboor doorgeboord tot minimaal de ongeroerde ondergrond (maximaal 2,0 m -mv).

De grond uit de inspectiegaten is laagsgewijs uitgespreid met een maximale laagdikte van twee centimeter. Bij de visuele inspectie van de grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Van de puinhoudende inspectiegaten zijn mengmonsters van de grond samengesteld voor het bepalen van de fijne fractie (< 16 mm). De mengmonsters van de grond zijn voorbehandeld op de locatie, dat wil zeggen dat alle verdachte delen > 16 mm zijn verwijderd met behulp van een zeef.

De situering van de inspectiegaten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

In tabel 2.1 worden de inspectiegaten met de bijzonderheden en de hoeveelheden aangetroffen asbestverdachte materialen weergegeven. De resultaten zijn tevens weergegeven op de boorprofielen in bijlage 3.

Tabel 2.1: Aangetroffen bijzonderheden en asbestverdacht materiaal

Inspectiegat (nr.)	Traject (m -mv)	Bijzonderheden	Hoeveelheid asbestverdacht materiaal (g)
A	0,15-0,5 0,5-1,0	resten baksteen zwak aardewerkhoudend, sporen baksteen	- -
B	0,3-0,5	sporen baksteen	-
C	0,25-0,5	sporen baksteen	-
D	0-0,5	sporen baksteen	-
E	0-0,2 0,2-0,5 0,5-0,8	volledig betongranulaat sporen puin/slakken, resten baksteen matig baksteenhoudend, sporen grind	- - -
F	0-0,2 0,2-0,5 0,5-0,7	volledig betongranulaat resten baksteen resten baksteen	- - -

Het aangetroffen puin in de bodem wordt voornamelijk beoordeeld als metselpuin. De percentages aan puin zijn in een aantal gevallen hoger dan 20% waardoor formeel gezien de norm NEN 5897 van toepassing is. De NEN 5897 komt grotendeels overeen met de NEN 5707. Er is daarom besloten de NEN 5707 te blijven volgen voor het verkennend onderzoek.

2.3 Chemische analyses

In tabel 2.2 worden de samenstellingen van de (meng)monsters weergegeven.

Tabel 2.2: Samenstelling mengmonsters en analyses

samenstelling (meng)monsters	analyses
MM 1 (A+B+C ; 0-0,5 m -mv)	asbest in grond NEN 5707
MM 2 (D+E+F ; 0/0,2-0,5 m -mv)	asbest in grond NEN 5707
MM 3 (A+E+F ; 0,5-0,7/1,0 m -mv)	asbest in grond NEN 5707

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse bv.

3 TOETSINGSKADER

De gemeten gehalten aan asbest in de grond worden beoordeeld op basis van de Circulaire Bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013, nummer 16675; 27 juni 2013). In deze circulaire zijn regels aangegeven voor het vaststellen van bodemverontreinigingen aan de hand van achtergrond-, tussen- en interventiewaarden.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld. Voor asbest in grond is de interventiewaarde vastgesteld op 100 mg/kg ds.

Wanneer gehalten in de grond de interventiewaarde overschrijden is het Milieuhygiënisch saneringscriterium bodem, protocol asbest van toepassing. Dit protocol is als bijlage (bijlage 3) opgenomen in de Circulaire Bodemsanering 2013. Op basis van het protocol asbest kan worden bepaald of er sprake is van aanvaardbare of onaanvaardbare risico's ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Indien sprake is van onaanvaardbare risico's dienen sanerende danwel isolerende maatregelen te worden genomen.

Indien asbest wordt aangetroffen in concentraties beneden de interventiewaarde, dan wordt op basis van de huidige wet- en regelgeving niet gesproken over een "verontreiniging" en hoeven er formeel gezien met betrekking tot asbest geen beperkingen te worden gesteld aan het huidige en/of toekomstige gebruik.

4 ANALYSERESULTATEN EN INTERPRETATIE

Asbest in grond

In tabel 4.1 worden de gemeten fijne fracties (< 16 mm) weergegeven.

Tabel 4.1: Analyseresultaten asbest in grond

Mengmonster	Gewogen asbest (mg/kg/d.s.)
MM 1 (A+B+C ; 0-0,5 m -mv)	12
MM 2 (D+E+F ; 0/0,2-0,5 m -mv)	9,5
MM 3 (A+E+F ; 0,5-0,7/1,0 m -mv)	-

Uit tabel 4.1 blijkt dat in de mengmonsters van de puinhoudende inspectiegaten geen asbestconcentraties boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) zijn gemeten.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

5.1 Samenvatting

Voor het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem ter plaatse van een perceel aan de Ieldobbe in Anjum, zijn de volgende bevindingen gedaan:

Zintuiglijke waarnemingen maaiveldinspectie

Op het maaiveld (totaal circa 1.397 m²) zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Zintuiglijke waarneming inspectiegaten

In totaal zijn zeven inspectiegaten (A t/m G) gegraven tot een diepte van 0,5 m. De inspectiegaten zijn met een edelmanboor doorgezet tot de ongeroerde ondergrond (maximaal 2,0 m -mv). Er is visueel geen asbestverdacht materiaal in de bodem aangetroffen.

Analyseresultaten

Van de verdachte (puinhoudende) inspectiegaten zijn mengmonsters samengesteld. De mengmonsters zijn geanalyseerd voor het bepalen van de fijne fractie (< 16 mm). Uit de analyseresultaten blijkt dat in beide mengmonsters (MM 1 en MM 2) van de bovengrond (0-0,5 m -mv) gehalten aan asbest zijn aangetoond. Het aangetroffen materiaal in de grondmonsters bestaat uit plaatmateriaal met chrysotiel (hechtgebonden; 2-5% en 10-10%). De gehalten zijn ruim beneden de interventiewaarde zijn gemeten. In het mengmonster van de ondergrond (0,5-0,7/1,0 m -mv) is geen asbest aangetoond.

5.2 Conclusie

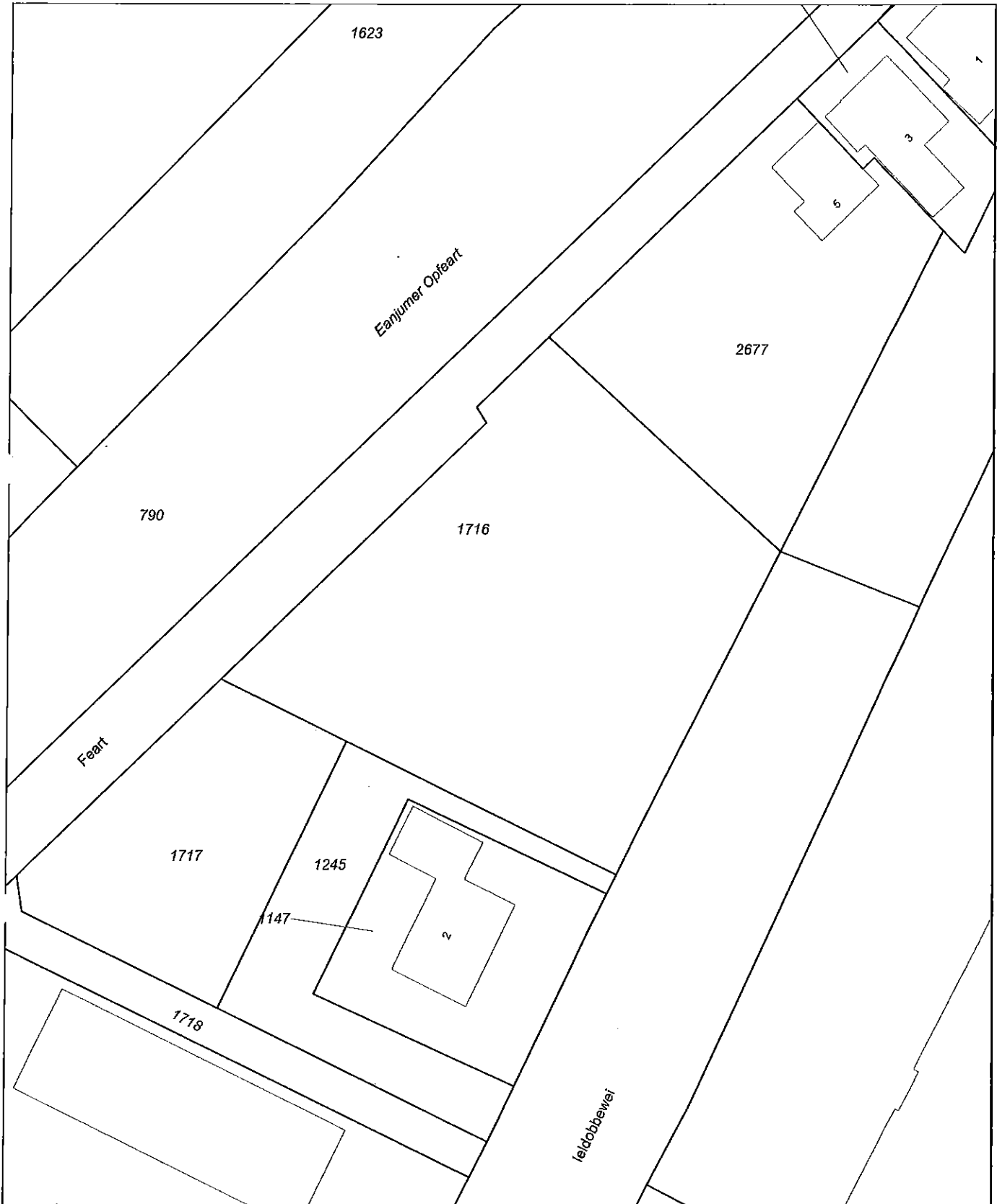
Op het maaiveld, in de actuele contactzone en de ondergrond zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten wordt de vooraf opgesteld hypothese, een verdacht maaiveld en een verdachte ondergrond, verworpen. Voor de bovengrond (0-0,5 m -mv) dient de gestelde hypothese, een verdachte actuele contactzone, te worden aangenomen. Vanwege de gemeten gehalten boven de bepalingsgrens dient formeel gezien een nader onderzoek naar asbest op de locatie te worden uitgevoerd. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten (ruim beneden de interventiewaarde) worden echter geen grote hoeveelheden asbesthoudend materiaal op de locatie verwacht. Een aanvullend onderzoek naar asbest op deze locatie is ons inziens niet noodzakelijk.

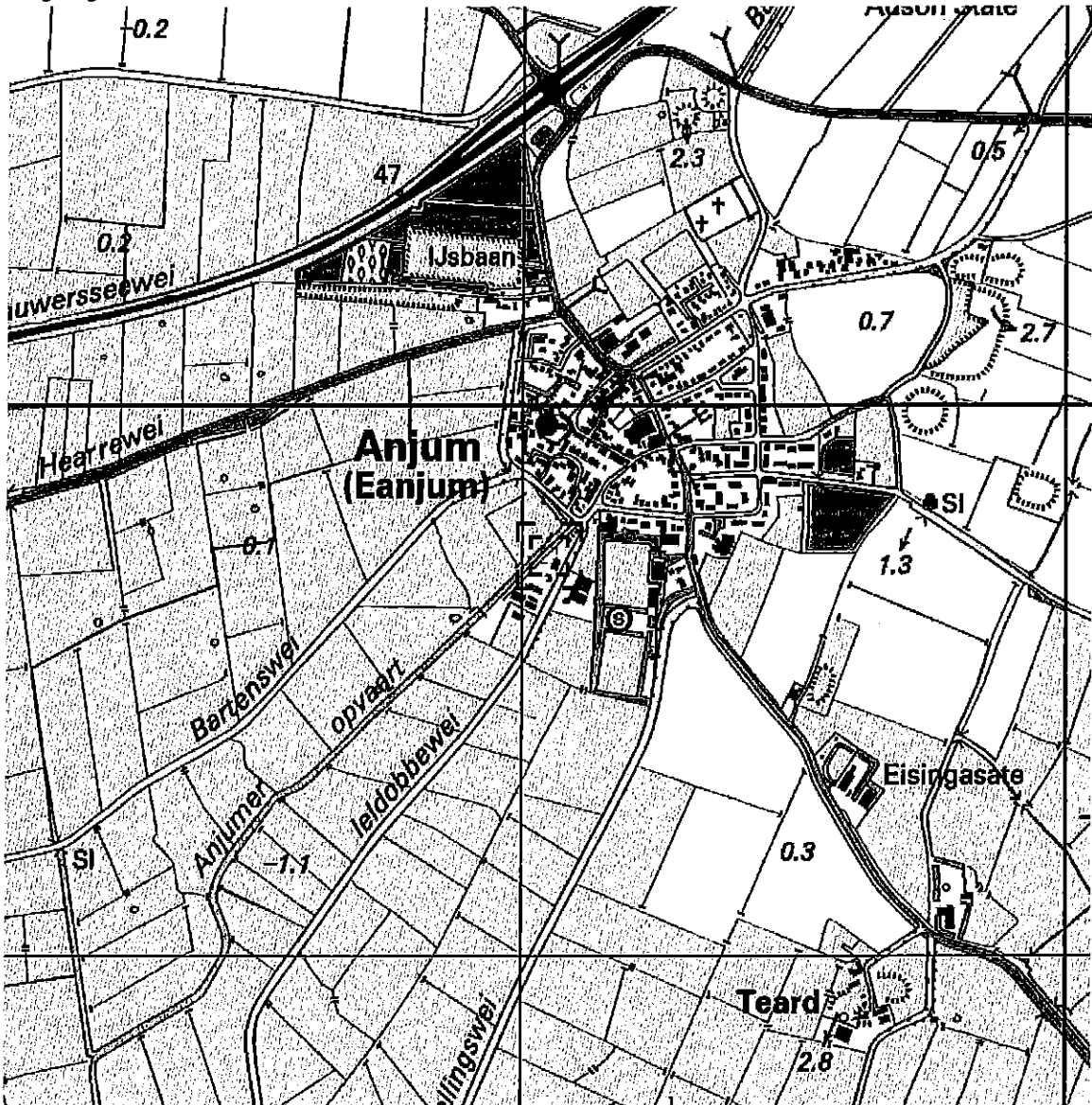
Benadrukt moet worden dat het onderzoek een verkennend karakter heeft en de mogelijkheid bestaat dat lokale afwijkingen in bodemsamenstelling en/of bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie aanwezig kunnen zijn. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient men hier alert op te zijn.

BIJLAGE 1 (VAN 4)

- Uittreksel kadastrale kaart en omgevingskaart



<p>12345 25</p>	<p>Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p>	<p>ANJUM G 1716</p>	
<p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 april 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ANJUM G 1716
Ieldobbewei, ANJUM

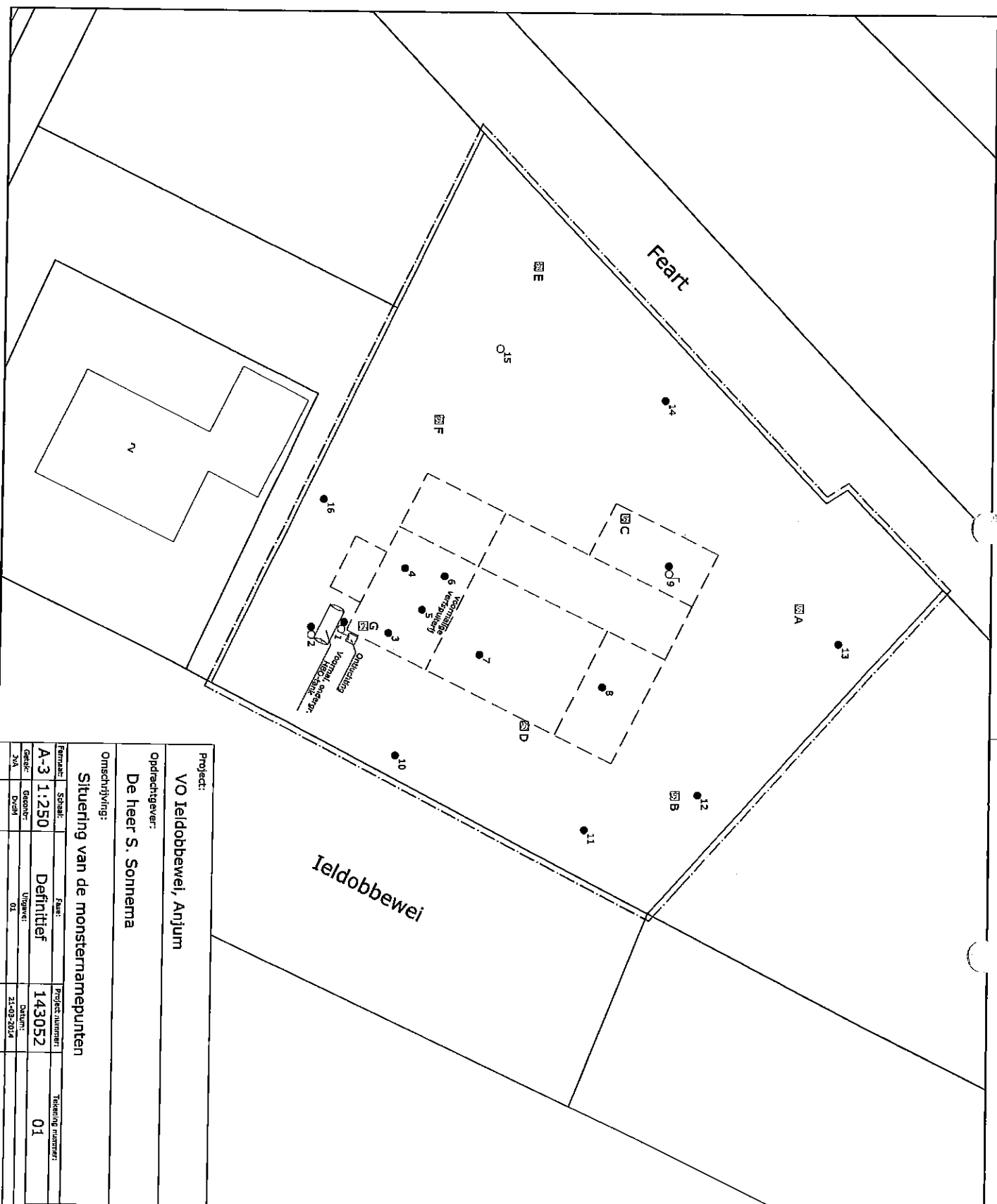
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug bouwgebare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: dieselsporig spoorweg: viersporig a station b leerperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a gronddijk b sluw c dijk d eula</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a wei/de met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitwekerij e boomkwekerij f wei/de met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m gras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moekee b toren, hoge koepel c kerk, moekee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlamplijp d telecoop a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine a ofiepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opelagtank a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhule schietbaan afrestering hoogspanningseleiding met mast muur geluidswering</p>
--	---	---

BIJLAGE 2 (VAN 4)

- Situatiekening



Legenda

- Kadastrale grenzen
- Behuiving / topografie
- Onderzoekslocatie
- Inspectiegat
- Borring tot 0,5 m -mv (2013)
- Borring tot 2,0 m -mv (2013)
- Borring + peilbuis (2013)

Project:
VO Ieldobbewei, Anjum

Opdrachtgever:
De heer S. Sonnama

Omschrijving:
Situering van de monsternamapunten

Formaat:	Schaal:	Fase:	Project nummer:	Tekening nummer:
A-3	1:250	Definitief	143052	01
Gedec:	Gedone:	Urgewe:	Datum:	
ZNA	DvM	01	24-03-2014	




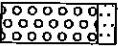
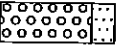
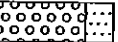
Van Aylvelei 40, 9105 KT Rinsumageest
Postbus 5, 9105 ZG Danwâld
Tel.: 0511-425050 Fax: 0511-424184
www.wmpr.nl info@wmpr.nl

BIJLAGE 3 (VAN 4)

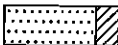

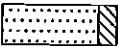

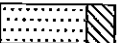
- Boorprofielen en foto's

Legenda (conform NEN 5104)



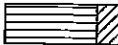

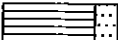
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

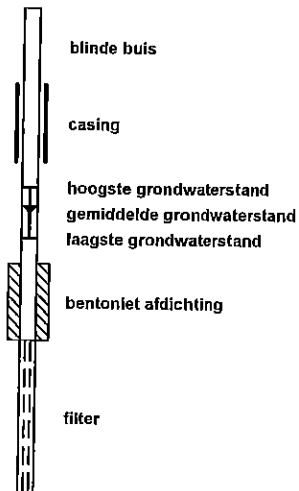
zand

-  Zand, kleilig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig

veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleilig
-  Veen, sterk kleilig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig



peilbuis




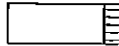
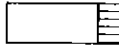



klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig

geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur



olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

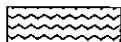
monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

-  slib

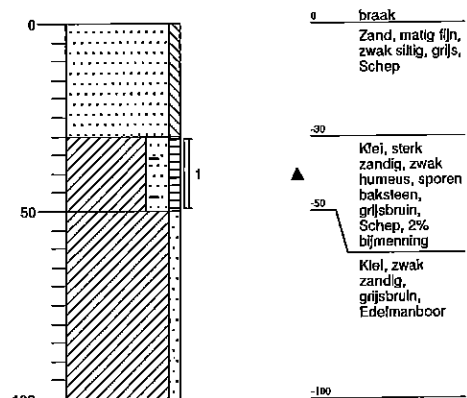
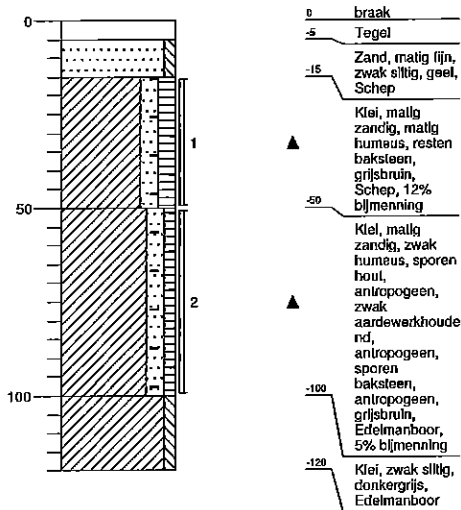
-  water

Boring: A

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld

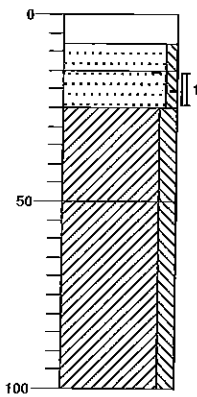
Boring: B

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld



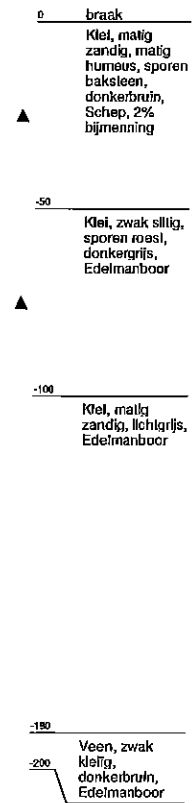
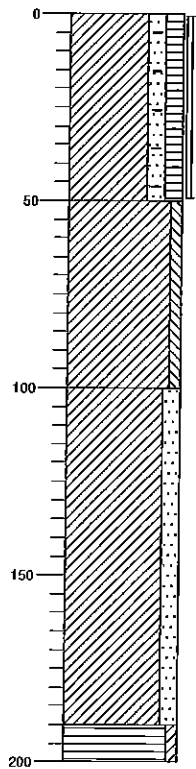
Boring: C

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld



Boring: D

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld

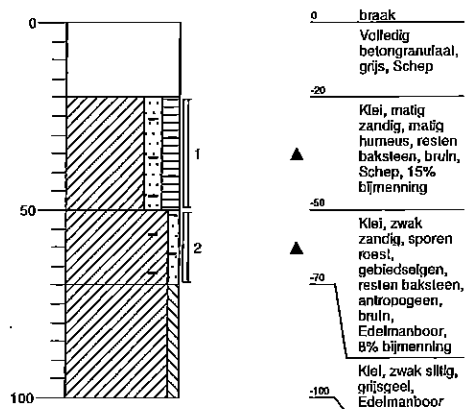
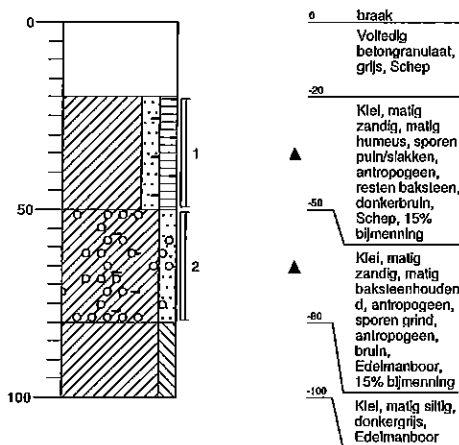


Boring: E

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld

Boring: F

X:
Y:
Datum: 26-03-2014
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking: maaiveld



Boring: G

X:

Y:

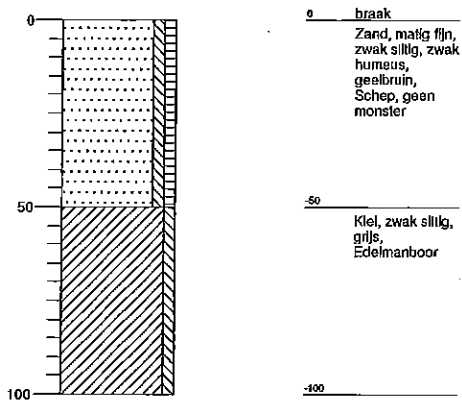
Datum: 26-03-2014

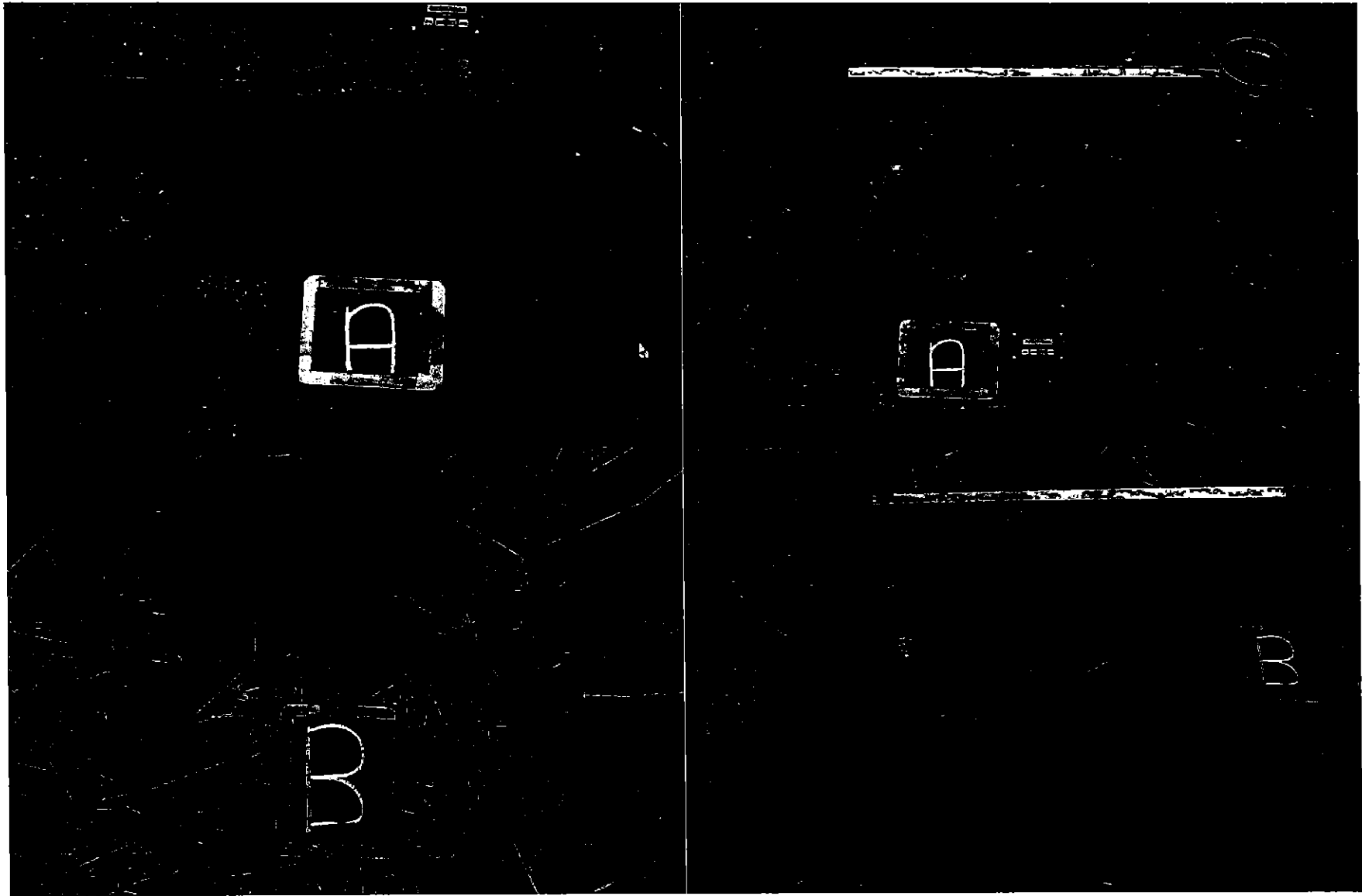
GWS:

GHG:

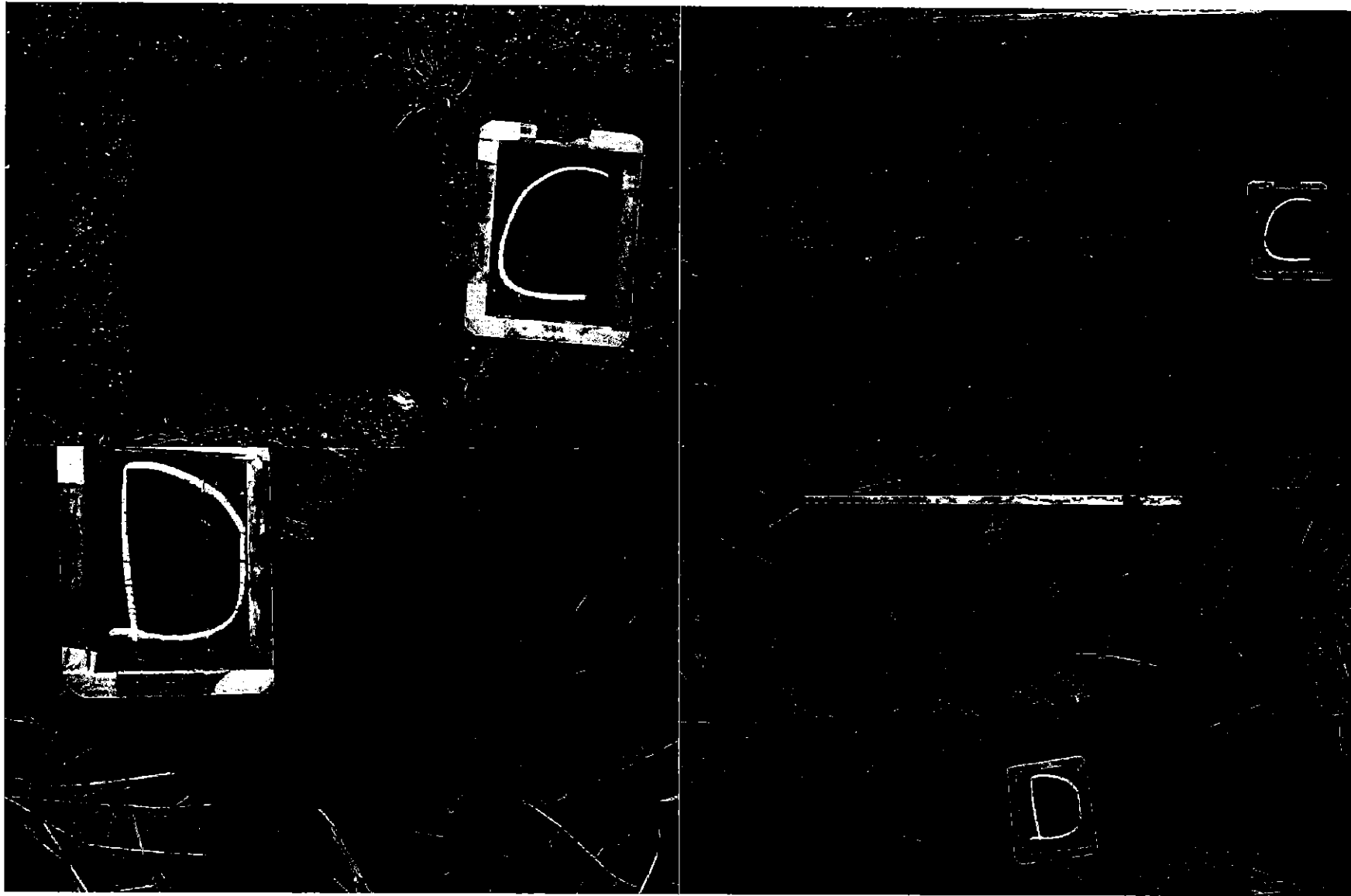
GLG:

Opmerking: maaiveld

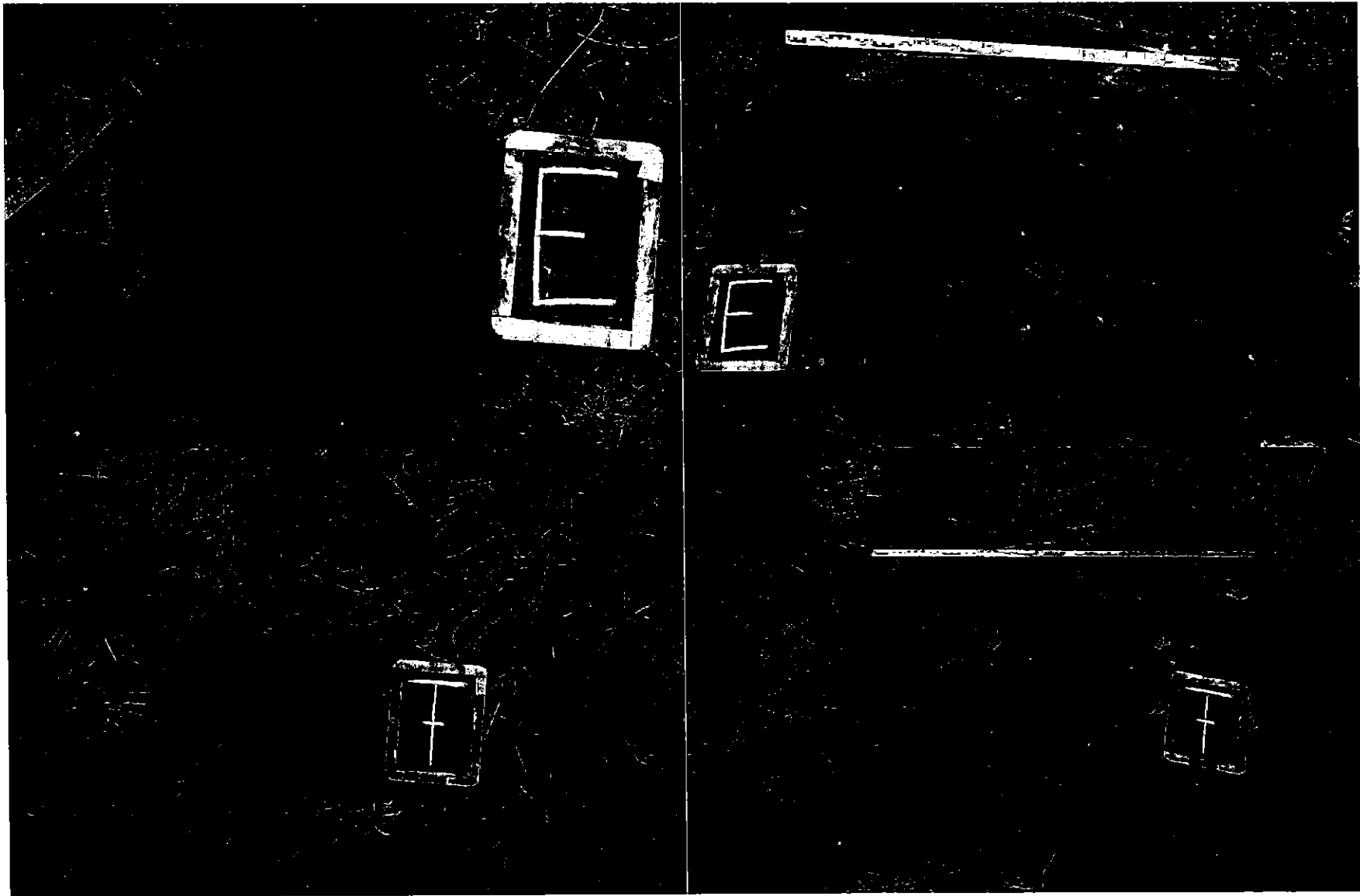




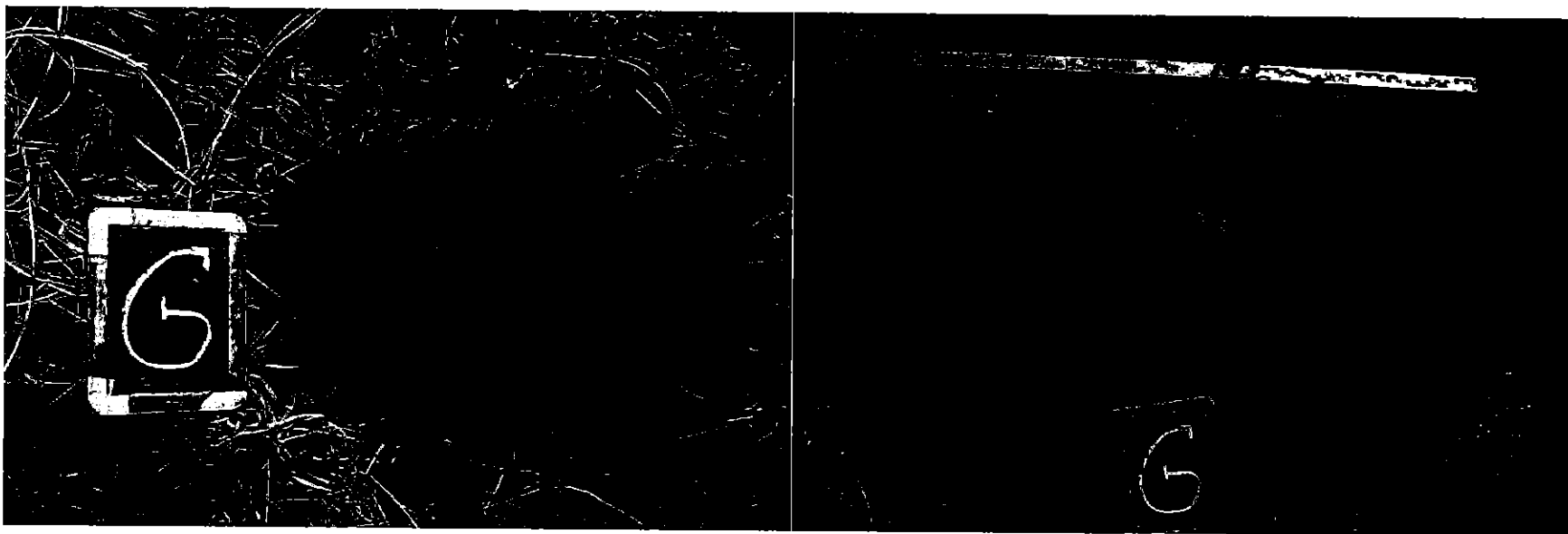
143052 Verkennend onderzoek naar asbest leiddobbevei, Anjum



143052 Verkennend onderzoek naar asbest leiddobbewei, Anjum



143052 Verkennend onderzoek naar asbest leiddobbewei, Anjum



BIJLAGE 4 (VAN 4)

- Analysecertificaten



Analyse certificaat

V070114_1

Datum rapportage 01-04-2014

Monsternummer: 14-051325

Rapportnummer: 1403-3432_01

Ordernummer RPS 1403-3432
Ordernummer opdrachtgever 2014033956
Opdrachtgever WMR B.V.
 Postbus 5
 9104 ZG Damwoude
Datum order 27-03-2014
Datum analyse 01-04-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8033379
Barcode 0540026987
Datum monstername
Adres monstername VO Anjum
Monsternamepunt
Opmerking 143052 MM 1
Soort monster Grond

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,573

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,326	2,815	3	100,0	98,5	-	-	98,5	-	98,5
4-8 mm	0,444	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,205	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,167	0,000	0	29,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,266	0,000	0	18,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,919	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,327	2,815	3		98,5	-	-	98,5	-	98,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	12	-	-	12	-	12
Ondergrens (mg/kg d.s.)	6,8	-	-	6,8	-	6,8
Bovengrens (mg/kg d.s.)	17	-	-	17	-	17

Droge stof 78,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

12

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 2 - 5%



Niels Kunzel
 Labcoördinator

Pagina 1 / 4

RPS**Analyse certificaat**

Datum rapportage 01-04-2014

Monsternummer: 14-051326

Rapportnummer: 1403-3432_01

Ordernummer RPS 1403-3432
Ordernummer opdrachtgever 2014033956
Opdrachtgever WMR B.V.
 Postbus 5
 9104 ZG Damwoude
Datum order 27-03-2014
Datum analyse 01-04-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8033380
Barcode 0540026988

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Datum monstername
Adres monstername VO Anjum
Monsternamepunt
Opmerking 143052 MM 2
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,332

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,050	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,249	0,542	2	100,0	67,8	-	-	67,8	-	67,8
4-8 mm	1,179	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,601	0,061	1	100,0	7,6	-	-	7,6	-	7,6
1-2 mm	0,655	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,412	0,000	0	12,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,826	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,971	0,603	3		75,4	-	-	75,4	-	75,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	9,5	-	-	9,5	-	9,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	7,6	-	-	7,6	-	7,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	11	-	-	11	-	11

Droge stof 77,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

9,5

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Niels Kunzel

Labcoördinator



Pagina 2 / 4



Analyse certificaat

V070114_1

Datum rapportage 01-04-2014

Monsternummer: 14-051327

Rapportnummer: 1403-3432_01

Ordernummer RPS 1403-3432
Ordernummer opdrachtgever 2014033956
Opdrachtgever WMR B.V.
 Postbus 5
 9104 ZG Damwoude
Datum order 27-03-2014
Datum analyse 01-04-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8033381
Barcode 0540026989
Datum monstername
Adres monstername VO Anjum
Monsternamepunt
Opmerking 143052 MM 3
Soort monster Grond

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,474

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,460	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,712	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,840	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,184	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,250	0,000	0	20,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,335	0,000	0	14,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,445	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	6,224	0,000	0							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 59,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

Aangetroffen materiaal: Geen



Niels Kunzel
Labcoördinator



**Analyse certificaat**

Datum rapportage 01-04-2014

Rapportnummer: 1403-3432_01

Ordernummer RPS	1403-3432
Ordernummer opdrachtgever	2014033956
Opdrachtgever	WMR B.V. Postbus 5 9104 ZG Damwoude
Datum order	27-03-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

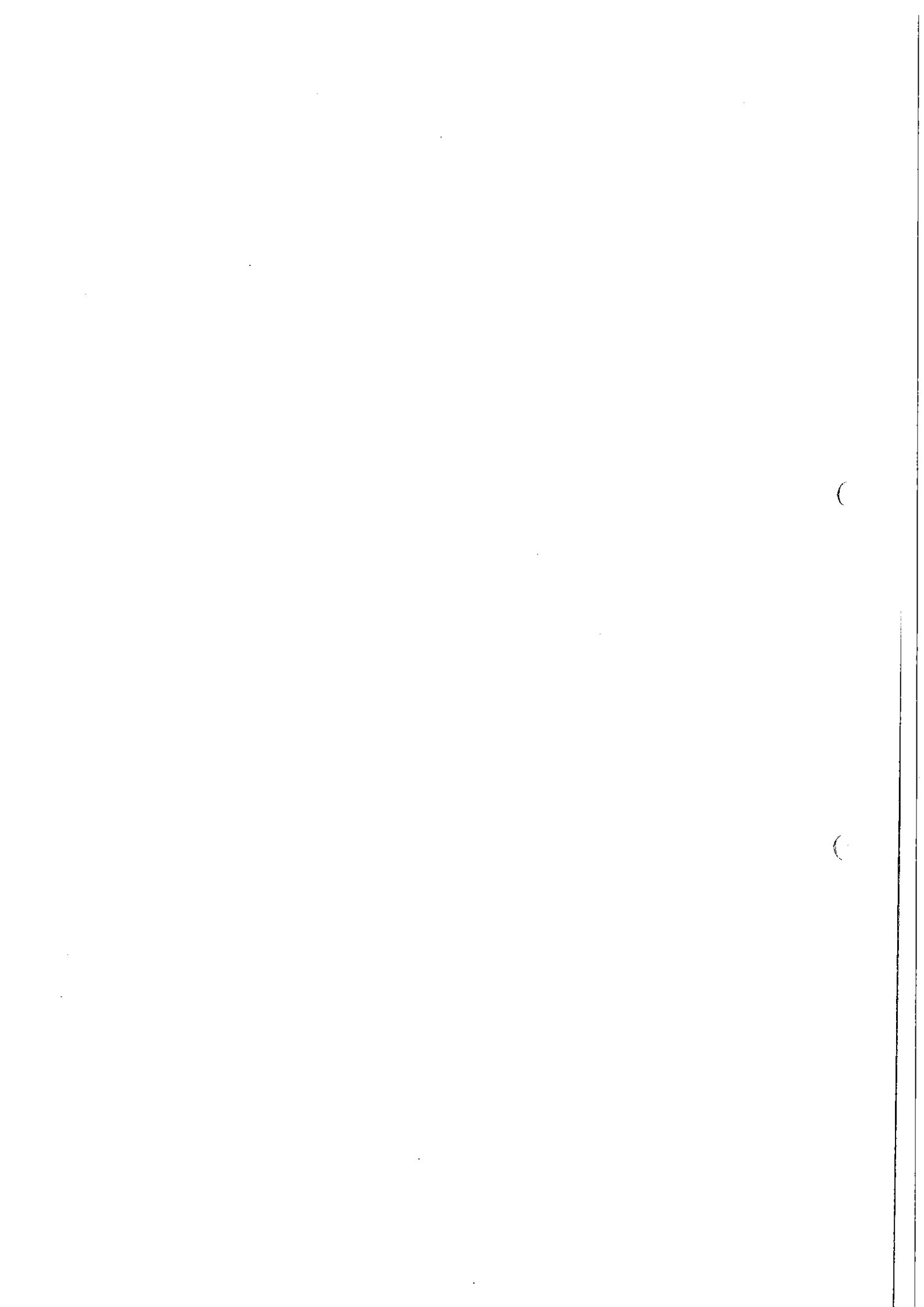
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.





- Grond- Weg- en Waterbouw
- Milieutechniek
- Slooptechniek

FUMO

10 APR 2014

ontvangen

WMR Rinsumageest B.V.
Postbus 5
9104 ZG DAMWÄLD
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEAST
Tel. (0511) 42 50 50
Fax (0511) 42 41 84

Internet : www.wmr.nl
E-mail : info@wmr.nl

Provincie Fryslân
T.a.v. frontoffice bodem
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

Dossiernummer : 143033
Behandeld door : D. van der Mei
Onderwerp : Indienen BUS melding Anjum

Rinsumageest, 8 april 2014

Geachte mevrouw, meneer,

Hierbij ontvangt u de Ingebonden versie van de BUS melding voor de locatie aan de Ieldobbewei in Anjum. De digitale versie met alle bijlagen is, na overleg, naar het mailadres bodem@fumo.nl verzonden.

Ik verwacht u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Met vriendelijke groeten,
WMR-Rinsumageest B.V.


D.T. van der Mei
Sectorhoofd milieutechniek



Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Melding Immobil BUS sanering

Administratieve gegevens (Invullen door overheld)

Datum van ontvangst
 nummer
 Behandelnummer
 Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Locatiernaam

1.2 Adres Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

1.3 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Anjum	G	1716	1397 m ²	200 m ²	S. Sonnema
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) verplicht toevoegen

2 Saneerder

- 1 Contactgegevens saneerder
 (Bedrijfs)Naam De heer S. Sonnema
 Contactpersoon S. Sonnema
- 2 De saneerder is opdrachtgever van de sanering
- 2.2 Saneerder is
 Eigenaar van één of meerdere van de percelen Erfpachter van één of meerdere van de percelen
 Anders, namelijk _____
- * Indien saneerder anders dan de eigena(a)r(en)/erfpachter(s), documenten waarvan machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen. Gebruik hiervoor het standaard machtigingsformulier.
- * NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.2

3 Afbakening reikwijdte

- 1 Is er sprake van een landbodem? ja nee
- 2 De verontreiniging is veroorzaakt voor 1 januari 1987 (voor asbest 1 juli 1993)? ja nee
- 3 Het betreft een Immobele verontreinigingssituatie? ja nee
- 4 Het betreft een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in bijlage 6 van de Regeling onder de categorie Immobiel ja nee
- > Indien alle vragen met 'ja' zijn beantwoord, wordt voldaan aan de reikwijdtecriteria die gelden voor werkzaamheden die met dit formulier gemeld kunnen worden. Indien één of meerdere vragen met 'nee' beantwoord zijn, wordt niet voldaan aan de criteria en kan geen gebruik gemaakt worden van dit formulier. Zie voor meer informatie het stroomschema op de website of neem contact op met het bevoegd gezag.

4 Situering en gebruik saneringslocatie

- 1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied? ja nee
- 2 Zo ja, welk soort beschermingsgebied _____
- 4.3 Het gebruik van de saneringslocatie
- | Gebruik | Huidig | Toekomstig |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (Wonen met) moestuin of volkstuin | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wonen met (sier)tuin | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Plaatsen waar kinderen spelen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Natuur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Landbouw | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Groen met natuurwaarden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Overig (openbaar) groen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bebouwing (incl. wonen zonder tuin) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Infrastructuur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bedrijfsterrein, industrie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Overig namelijk, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

5 Uitgevoerd bodemonderzoek

- 5.1 Is er een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725? ja nee
- 5.2 Is er een verkennend onderzoek uitgevoerd conform NEN 5740? ja nee
- 5.3 Is er asbest onderzoek uitgevoerd conform NEN 5707? ja nee
- 5.4 Is er een nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU? ja nee
- 5.5 Is er andersoortig onderzoek uitgevoerd? ja nee

> De hierboven bedoelde onderzoeksrapporten, voorzover relevant en actueel, als bijlage toevoegen.

6 Verontreinigingssituatie

- | | Stof | Max. Concentratie mg/kg |
|---|-------|-------------------------|
| 6.1 Vier maatgevende stoffen voor de sanering, die in de grond voorkomen in een gehalte groter dan de Interventiewaarde zijn (in mg/kg.ds). | Koper | 140 |
| | Zink | 850 |
| | | |
| | | |
- > Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.
- 6.2 Wordt tot onder het grondwaterniveau ontgraven? ja nee > Zo nee, ga door naar blok 7
- 6.3 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht? ja nee
- | | Stof | Max. Concentratie ug/l |
|---|------|------------------------|
| 6.4 Vier maatgevende stoffen, die in het grondwater voorkomen in een gehalte groter dan de tussenwaarde zijn (in ug/l): | | |
| | | |
| | | |
| | | |

7 Aanleiding en type saneringsaanpak

1. Wat is de aanleiding voor de werkzaamheden?

Rechtsaflaat van wonlogbouw

2. Welke type saneringsaanpak is van toepassing? (meerdere aanpakken mogelijk*)

ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde (blok 8a)

aanbrengen van een leeflaag (blok 8b)

aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag (blok 8c)

ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d)

- * Binnen de categorie Immobiel is het mogelijk om binnen de saneringslocatie te kiezen voor één of voor meerdere saneringsaanpakken (voorbeeld een gedeelte van de locatie wordt gesaneerd door middel van een leeflaag en een ander deel wordt gesaneerd door middel van een duurzame verhardingslaag). In dat geval kruist u meerdere saneringsaanpakken aan en vult u meerdere onderdelen van blok 8 in. Geef in dat geval duidelijk op een tekening aan voor welke delen van de saneringslocatie welke saneringsaanpak wordt toegepast.

Alleen de saneringsaanpak ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d) kan niet in combinatie met een andere aanpak worden gekozen.

Toelichting:

Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

Bij deze saneringsaanpak is de doelstelling om binnen de saneringslocatie de verontreiniging te verwijderen tot een bepaalde terugsaneerwaarde. De terugsaneerwaarde wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als terugsaneerwaarde. Zie ook art. 3.1.2 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van leeflaag

Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een leeflaag bestaande uit een laag van grond (standaarddikte 1,0 m) van voldoende kwaliteit. Een afwijkende leeflaagdikte van minimaal 50 centimeter is toegestaan in geval van bijzondere situaties waarbij als gevolg van de situering van het gebied waarbinnen de saneringslocatie is gelegen al beperkingen in het gebruik gelden (zie voor meer informatie de Handreiking uniforme saneringen). De kwaliteitseisen van de leeflaag wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als kwaliteitseis. Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag

Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een duurzame aaneengesloten afdeklaag bestaande uit beton, asfalt, asfaltbeton, stelconplaten of bestrating met klinkers of tegels. Ook een vloer van aan te leggen bebouwing wordt als isolatielaag gezien. Op spoorwegterreinen kan de afdeklaag ook bestaan uit een laag ballastmateriaal of een splitbed. Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Ontgraving dunne stedelijke topklaag en aanbrengen van een aanvullaag

Deze saneringsaanpak is alleen mogelijk in stedelijke gebieden waarvoor geen gebiedsspecifiek toetsingskader is vastgesteld. Daarnaast moet sprake zijn van een dunne verontreinigde topklaag (niet dikker dan 50 cm) en moet de bodemlaag daaronder een kwaliteit hebben die voor alle stoffen voldoet aan het kwaliteitsniveau 0,5 maal de interventiewaarden. De saneringsaanpak bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond tot de terugsaneerwaarde (0,5 maal de interventiewaarde) en vervolgens aanbrengen van aanvulgrond in een dikte van minimaal 50 cm. De kwaliteit van de aanvulgrond moet overeenkomen met de bijbehorende bodemfunctieklasse. Zie ook art. 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen.

8 Saneringsaanpak

- > Onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

- a. Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

- a.1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt

200 m²

- 8a.2 Maximale ontgravingdiepte t.o.v. huidig maaiveld

0,50 meter

- a.3 Er wordt gesaneerd tot ten hoogste het niveau van:

de achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit

de door de gemeente vastgestelde Lokale Maximale Waarde (gebiedsspecifiek beleid)

- * Let op: de terugsaneerwaarde wordt bepaald door de bodemfunctieklassekaart danwel Lokale Maximale Waarden (LMW's) die door de gemeente vanuit het Besluit bodemkwaliteit is vastgesteld. Zie artikel 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen. Zijn geen LMW's vastgesteld, is de locatie niet ingedeeld op een bodemfunctieklassekaart of ontbreekt een bodemfunctieklassekaart, dan is de achtergrondwaarde de terugsaneerwaarde. Neem contact op met de gemeente voor meer informatie over de bodemfunctieklassekaart of LMW's.

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

8a.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is

100 m³

8a.5 De aard en kwaliteit van de aangevulde grond is:

Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
			m ³
			m ³
			m ³
			m ³

¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8a.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?

 ja nee

8b Aanbrengen van leeflaag

8b.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een leeflaag is

m²

8b.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?

m³

8b.3 Wat is de dikte van de leeflaag?

m

> Let op: de dikte van de leeflaag moet minimaal 1,0 m zijn. Alleen onder bijzondere omstandigheden mag de leeflaagdikte geringer zijn (zie hiervoor de Handreiking uniforme saneringen).

8b.4 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend?

 ja nee

8b.5 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:

Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
			m ³
			m ³
			m ³
			m ³

¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8b.6 Wordt er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht?

 ja nee

Zo ja, door aanleg van

Zo nee, waarom niet?

8b.7 Is er sprake van beschikbaarheid van grond?

 ja nee

8b.8 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?

 ja nee

8c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

8c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is

m²

8c.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven?

m³

8c.3 Wordt de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag?

 ja nee

	Materiaal	Oppervlakte		
8c.4 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	<input type="checkbox"/> Asphalt	m ²		
	<input type="checkbox"/> Asphaltbeton	m ²		
	<input type="checkbox"/> Beton	m ²		
	<input type="checkbox"/> Stelconplaten	m ²		
	<input type="checkbox"/> Klinkers/tegels	m ²		
	<input type="checkbox"/> Bebouwing	m ²		
	<input type="checkbox"/> Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel	m ²		
	<input type="checkbox"/> Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel	m ²		
c.5 Is er sprake van beschikbaarheid van grond?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
c.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
d Ontgraven dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag				
d.1 De oppervlakte die wordt ontgraven is	_____ m ²			
d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is	_____ m (max 0,5 m)			
d.3 Zijn de gehalten in de onderliggende bodem (> 0,5 m-mv) lager dan 0,5 maal de I-waarde?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee > Indien deze vraag met nee is beantwoord, kunt u geen gebruik maken van deze saneringsaanpak			
d.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is	_____ m ³			
8d.5 Wordt er een aanvullaag aangebracht tot niveau van huidig maaiveld?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
d.6 Wat is de dikte van de aanvullaag?	_____ m > Let op: de dikte van de aanvullaag moet minimaal 0,5 m zijn			
d.7 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:	Kwaliteitsklasse ¹	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
	_____	_____	_____	m ³
	_____	_____	_____	m ³
	_____	_____	_____	m ³
	_____	_____	_____	m ³
	¹ <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden			
8d.8 Is er sprake van beschikbaarheid van grond?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			
d.9 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee			

9 Saneringsuitvoering

a Termijn uitvoering en kosten	Dag	maand	jaar
a.1 Wat is de geplande startdatum?	[2 6 0 5 2 0 1 4]		
	> Aanvullend op deze melding dient tevens uiterlijk vijf werkdagen vantevoren een melding start sanering te worden gedaan bij het bevoegd gezag.		
	Dag	maand	jaar
a.2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden?	[2 8 0 5 2 0 1 4]		
a.3 De kosten (incl BTW) van de werkzaamheden bedragen	€ 13000,00		

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

9b Grondverzet aan- en afvoer

9b.1 De hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m³):

Kwaliteitsklasse	Afvoeren	Herschikken	Hergebruik	Aanvoeren	Totaal ontgraven
> i-waarde	100 m ³	m ³			100 m ³
Industrie	m ³		m ³	m ³	m ³
Wonen	m ³		m ³	m ³	m ³
< AW2000	m ³		m ³	m ³	m ³
< Lokale Maximale Waarden	m ³		m ³	m ³	m ³

9b.2 De bestemming van de afgevoerde grond is (indien van toepassing):

Bestemming ¹	Naam ontvanger (indien bekend) of type bestemming	Hoeveelheid m ³	Hoeveelheid ton d.s.
Reiniger		100 m ³	160 ton
		m ³	ton
		m ³	ton

¹ Reiniger, Stortplaats, Toepassing elders (onder 8bk)

9b.3 Waar wordt de grond herschikt (indien van toepassing)?

> Indien sprake van herschikken, plaats aangeven op tekening

Plaats	Hoeveelheid
<input type="checkbox"/> Onder leeflaag	m ³
<input type="checkbox"/> Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
<input type="checkbox"/> Onder bebouwing	m ³

10 Vergunningen en meldingen

10.1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd

Watervergunning	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Omgevingsvergunning	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Aanlegvergunning	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Andere, namelijk	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt

10.2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan

> NB: Vragen dienen enkel als checklist voor de saneerder. Bevoegd gezag Wbb heeft een BUS melding niet op deze vragen te beoordelen.

Lozing op gemeentelijk riool	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Lozing op oppervlaktewater	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Reinigbaarheid grond	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nvt
KLIC (WION)	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nvt
Grondwateronttrekking	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Ontheffing wegafzetting	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt
Andere, namelijk	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nvt

11 Bijlagen

1.1 Bij de melding dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd, indien van toepassing:

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met eigendomsituatie ja

* Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Situatietekening(en) van de saneringslocatie met daarop aangegeven (voor zover relevant):

- Begrenzing van saneringslocatie ja
- Belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/leidingen ja
- Ontgravingstekening (inclusief dwarsprofielen) ja nvt
- Ligging van depots voor tijdelijke opslag verontreinigde grond ja nvt
- Ligging van aan te brengen leeflaag, afdeklaag of aanvullaag ja nvt
- Plaatsaanduiding van te verschakken grond ja nvt

Onderzoeksrapporten over de saneringslocatie:

- Vooronderzoek, al dan niet conform NEN 5725 ja nvt
- Verkennend onderzoek, al dan niet conform NEN 5740 ja nvt
- Asbest onderzoek, al dan niet conform NEN 5707 ja nvt
- Nader onderzoek, conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU ja nvt
- Andere onderzoeken, namelijk ja nvt

* Indien bijgevoegd geef aan welke

Overige van belang zijnde informatie

- Ondertekend machtigingsdocument ja nvt
- Overige, namelijk ja nvt

12 Contactgegevens

2.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

S. Sonnema

Contactpersoon

Dhr. S. Sonnema

Straat

Bumaleane

Huisnummer Huisletter Toevoeging

3 | | |

Postcode

9 1 3 3 N L

Plaats

Anjum

Telefoonnummer

0519 - 32 10 48

E-mailadres

12.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

* Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

WMR Rinsumageest bv

Contactpersoon

Dhr. D. van der Mel

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postbus

5

Postcode

Plaats

9 1 0 4 Z G

Damwâld

Telefoonnummer

E-mailadres

0511 - 42 50 50

milieu@wmr.nl

12.4 Milieukundig begeleider (processturing, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

12.5 Milieukundig begeleider (verificatie, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

12.6 Aannemer (indien bekend)

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12.7a Overige betrokkenen 1

Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol _____

(Bedrijfs)Naam _____

Contactpersoon/projectleider _____

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

12.7b Overige betrokkenen 2

Rol _____

(Bedrijfs)Naam _____

Contactpersoon/projectleider _____

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

12.7c Overige betrokkenen 3

Rol _____

(Bedrijfs)Naam _____

Contactpersoon/projectleider _____

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

12.7d Overige betrokkenen 4

Rol _____

(Bedrijfs)Naam _____

Contactpersoon/projectleider _____

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.7e Overige betrokkenen 5

Rol			
_____ (Bedrijfs)Naam			
_____ Contactpersoon/projectleider			
Straat		Huisnummer	Huisletter
_____ Postcode		_____ Plaats	
_____ Telefoonnummer		_____ E-mailadres	

13 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

13.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

> Indien melding gedaan door gemachtigde namens saneerder, dient het meldingsformulier tevens ondertekend te worden door de saneerder en de eigenaar. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder en eigenaar (of eigenaren) de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier. Indien er sprake is van meerdere eigenaren, dienen meerdere machtigingsdocumenten overlegd te worden.

Naam (in blokletters)

J.S. Sonnema

Datum

Plaats

0 | 7 | 0 | 4 | 2 | 0 | 1 | 4 | Anjum

Handtekening


13.2 Ondertekening eigenaar/erfpachter
(indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

13.3 Ondertekening gemachtigde
(indien melding ingevuld door
andere partij dan saneerder)

Naam (in blokletters)

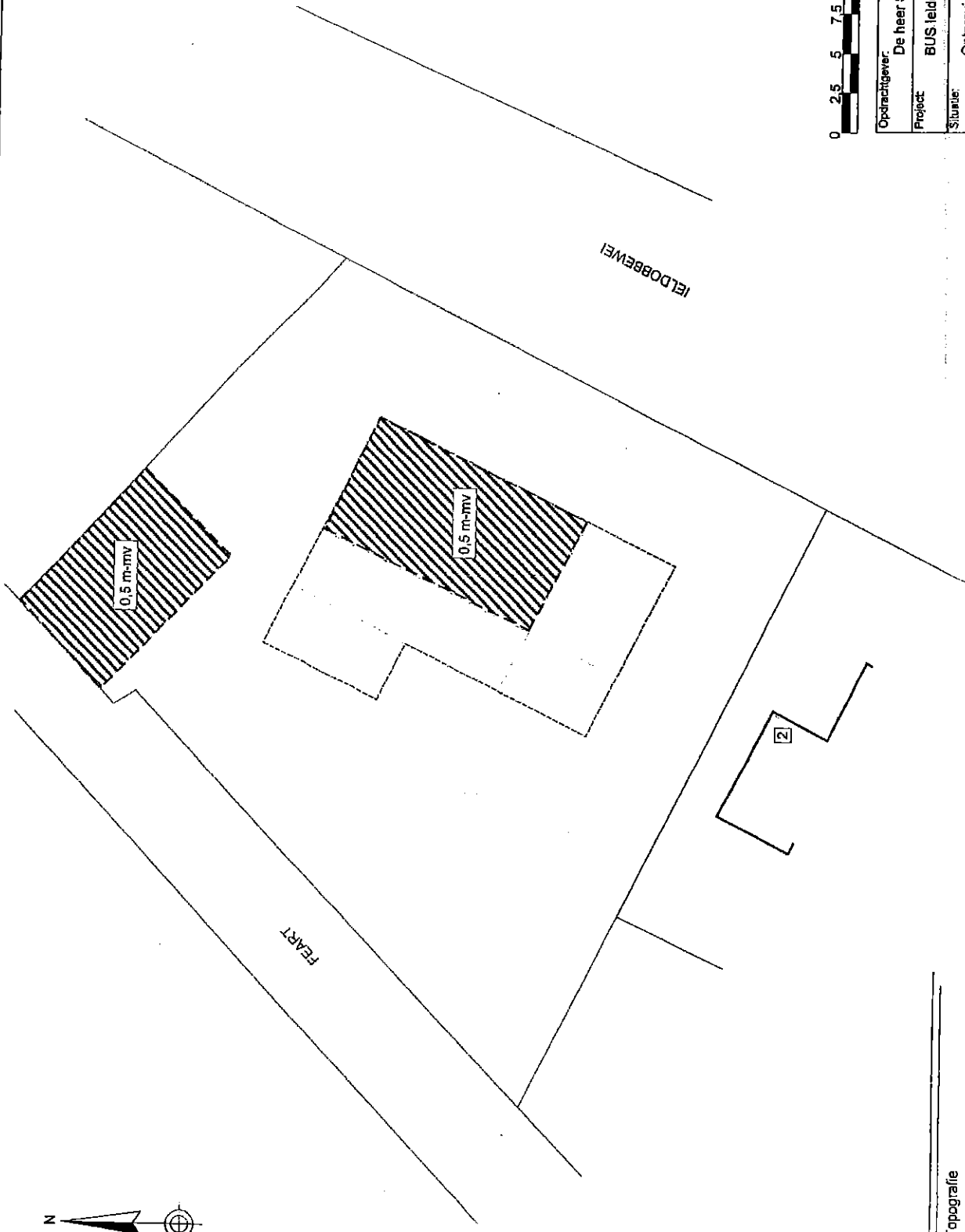
Datum

Plaats

Handtekening

BIJLAGE 1

Situatietekening saneringslocatie



Opdrachtgever: De heer S. Sonnema			
Project: BUS veldobbewei, Anjum			
Situatie: Ontgravingsscontour			
Datum: April 2014	Project nr.: 143052	Schaal: 1:250	Tek. Nr.: 01

W.M.R.
Rijkswaterstaats
Van Aylward 40
9155 KT RONSLINGELAAN
Tel.: 0311 - 423000

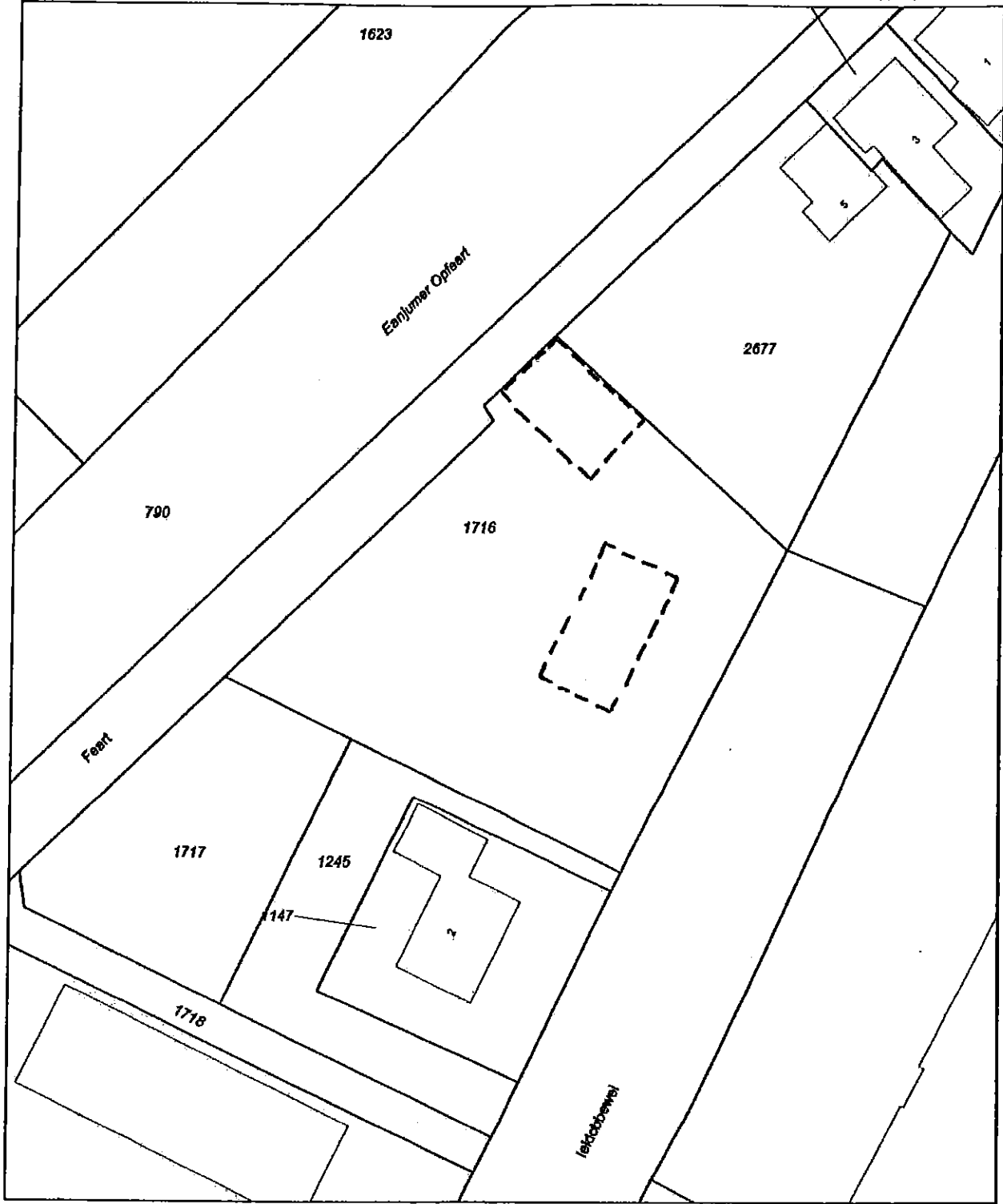


Legenda

	Topografie
	Bebouwing
	Voormalige bebouwing
	Ontgravingsscontour met diepte in m-mv

BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens



<p>12345 Perceelnummer 25 Huisnummer</p> <p>— — — — — Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— — — — — Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— — — — — Administratieve kadastrale grens</p> <p>— — — — — Bebouwing</p> <p>— — — — — Overige topografie</p> <p><small>Voor een eenduidend uitreksel, Apeldoorn, 4 april 2014 De bewaarder van het kadastraal en de openbare registers</small></p>	<p><i>--- ontgravingscontour</i></p> <p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente ANJUM</p> <p>Sticte G</p> <p>Perceel 1716</p>	
--	--	--

Aan dit uitreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadastraal en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: ANJUM G 1716 4-4-2014
Ieldobbewel ANJUM 13:24:51
Uw referentie: 143052
Toestandsdatum: 3-4-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **ANJUM G 1716**
Grootte: 13 a 97 ca
Coördinaten: 204051-598723
Omschrijving kadastraal
object: TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie: Ieldobbewel
ANJUM
Koopsom: € 45.000 Jaar: 2014
(Met meer onroerend goed verkregen)
Herinrichtingsrente: € 13,69 Eindjaar: 2021
Ontstaan op: 21-12-2009
Ontstaan uit: **ANJUM G 1246 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de
Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

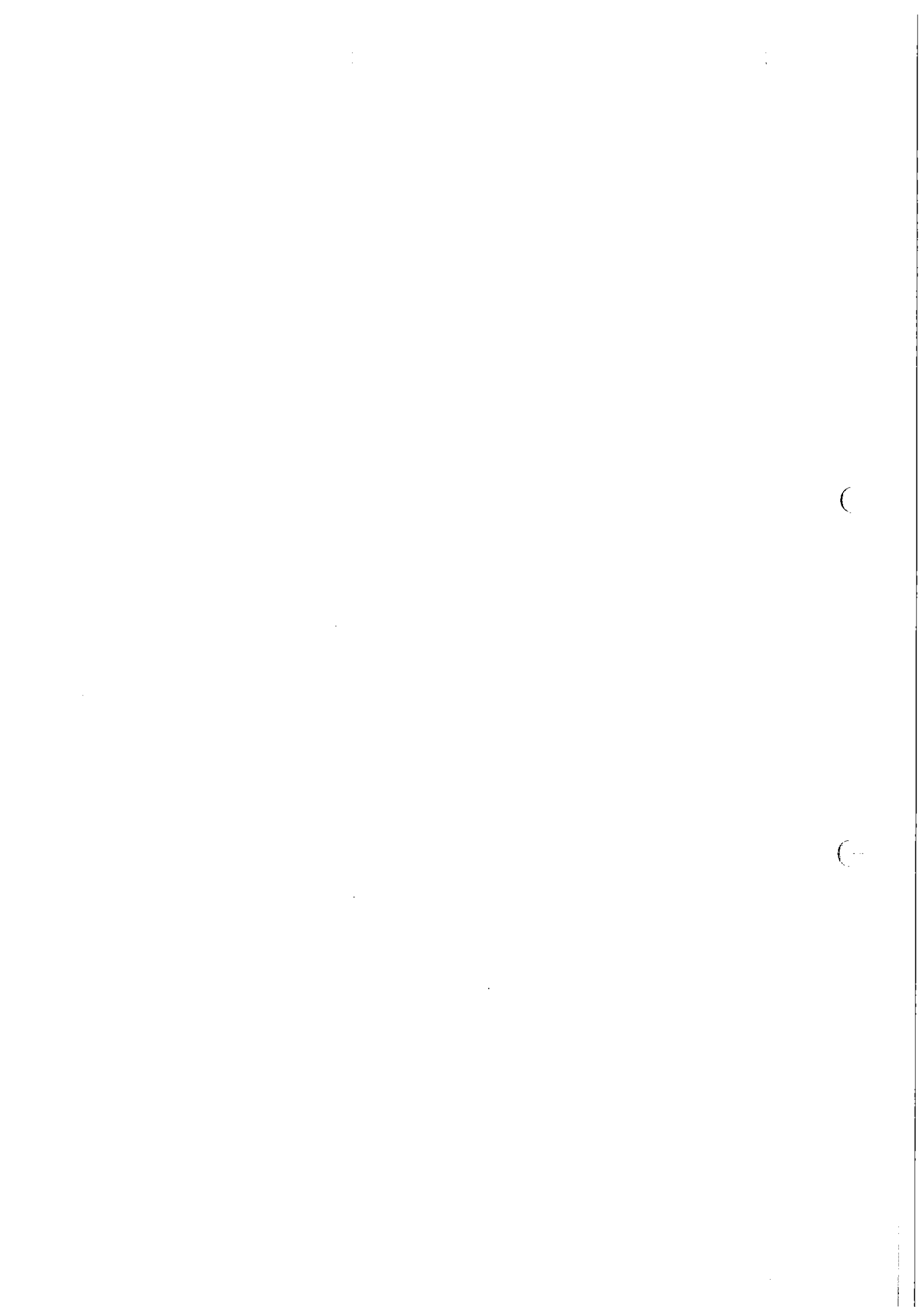
De heer **Sjoerd Sonnema**
Bumaleane 3
9133 NL ANJUM
Geboren op: 09-06-1971
Geboren te: OOSTDONGERADEEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Recht ontleend aan: **HYP4 64070/11** d.d. 11-3-2014
Eerst genoemde object in ANJUM G 1716
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEREgistREERD PARTNERSCHAP
Betrokken persoon:
Mevrouw **Trijntje Baukje Bandstra**
Bumaleane 3
9133 NL ANJUM
Geboren op: 29-03-1970
Geboren te: VLISSINGEN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 64070/11** d.d. 11-3-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale
gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de
Databankenwet.



Gemeente Dongeradeel
Postbus 1
9100 AA DOKKUM

Grou, 14 april 2014

15 APR. 2014

Ons kenmerk : 2014-FUMO-0000928
Afdeling : Front- Midoffice
Behandeld door : PB/NM / +31 566 75 03 00
Uw kenmerk : --

Betreft : BUS-melding
Locatiecode: FR005800209
Locatiennaam: Ieldobbewei Anjum

Geachte heer/mevrouw,

Op 10 april 2014 heb ik een melding ontvangen op grond van het Besluit uniforme saneringen.
Bijgaand treft u aan:

- een kopie van de melding;
- een kopie van de ontvangstbevestiging aan de opdrachtgever van de sanering en
- de tekst van de publicatie van de melding in de krant.

Hebt u nog vragen, neem dan contact op met het frontoffice Bodem. U kunt het frontoffice op werkdagen bereiken via telefoonnummer 0566-750300 of via e-mailadres bodem@fumo.nl. Vermeldt u in uw correspondentie ook het kenmerk van deze brief en de locatiecode (zie bovenaan deze brief).

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,


N. van der Mei
Administratief medewerker

Bijlage(n) 3

(

(

AFSCHRIJFT



Friese Uitvoeringsdienst Milieu en Omgeving

De heer S. Sonnema
Bumaleane 3
9133 NL Anjum

Grou, 14 april 2014

15 APR. 2014

Ons kenmerk : 2014-FUMO-0000928
Afdeling : Front- Midoffice
Behandeld door : PB/NM/ +31 566 75 03 00
Uw kenmerk : --

Betreft : Ontvangstbevestiging BUS-melding
Locatiecode: FR005800209
Locatiennaam: Ieldobbewei Anjum

Geachte heer Sonnema,

Hierbij bevestig ik u de ontvangst op 10 april 2014 van uw melding volgens het Besluit uniforme saneringen. U wilt de bodem saneren op de locatie Ieldobbewei Anjum.

Vervolg

Ik zal uw melding in de krant publiceren. De tekst van de advertentie treft u bijgaand ter informatie aan. Verder zal ik beoordelen of uw melding in overeenstemming is met het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Als ik niet instem met uw melding zal ik u dat op tijd meedelen. Wanneer u geen bericht van mij krijgt, kunt u vanaf vijf weken na de ontvangstdatum van de melding beginnen met de uitvoering van de sanering.

Wat verwacht ik van u?

Ik verzoek u bij de uitvoering van de sanering rekening te houden met de inhoudelijke en procedurele regels van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen. Ik wijs u er in het bijzonder op om de begin- en afrondingsdatum van de sanering op tijd te melden en ook eventuele wijzigingen van de gegevens. Verder is het van belang dat u het evaluatieverslag op tijd indient. Als u niet binnen twaalf maanden na de ontvangstdatum van de melding bent begonnen met de uitvoering van de sanering, vervalt de melding en kunt u de sanering niet uitvoeren.

Hebt u nog vragen?

Hebt u nog vragen over deze brief, neem dan contact op met het frontoffice Bodem van de Fumo. U kunt het frontoffice op werkdagen bereiken via telefoonnummer 0566-750300 of via e-mailadres bodem@fumo.nl. Vermeldt u in uw correspondentie ook het kenmerk van deze brief en de locatiecode (zie bovenaan deze brief).

Namens het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân,



N.G. Kistemaker
Hoofd afdeling Toetsing en Vergunningverlening

Bijlage: 1

Kopie:

- WMR Rinsumageest BV, t.a.v. dhr. Van der Mei, Postbus 5, 9104 ZG DAMWALD
- Gemeente Dongeradeel, Postbus 1, 9100 AA DOKKUM.

AFSCHRIJF

Gemeente Dongeradeel Melding bodemsanering

Ontvangen is de volgende melding om de bodem te saneren volgens het Besluit uniforme saneringen (BUS):

- 10 april 2014, Ieldobbewei, 9133 MS Anjum gemeente Dongeradeel.

Wanneer de melding klopt met de eisen van het BUS, dan mag de saneerder vijf weken na de ontvangstdatum beginnen. Bent u belanghebbende en bent u het niet eens met de melding? Dan kunt u zo spoedig mogelijk reageren.

Wilt u informatie inwinnen of reageren? Neemt u dan contact op met de FUMO, e-mail bodem@fumo.nl of tel. 0566-75 03 00. Bezoekadres: J.W. de Visserwei 10, 9001 ZE Grou.

C

E