Strabrsmr. AA014801575

oranjewoud

Milieu & Veiligheid
Postbus 321
7400 AH Deventer
www.oranjewoud.nl

Alteveer Beheer B.V.
5.1.2e
Welsummerweg 17a
7722 AA Dalfsen

datum 30 juli 2010
uw brief van -
uw kenmerk -
ons kenmerk 233803
onderwerp Resultaten bodemonderzoek bedrijfshal Welsummerweg 17a Dalfsen

Geachte 5.1.2e,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van de bedrijfshal Welsummerweg 17a te Dalfsen.

Aanleiding tot de uit te voeren werkzaamheden is de voorgenomen beëindiging van huurdercontract van een deel van uw bedrijfshal. Voorafgaande aan de overdracht is inzicht nodig in de huidige bodemkwaliteit van de bovengrond.

De NEN 5740 vormt de basis voor het bodemonderzoek. Uit de door u geleverde informatie blijkt dat in de bedrijfshal geen verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden. In het onderhavig bodemonderzoek is alleen de bovengrond onder de betonplaten onderzocht.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 4 boringen tot 2,0 m - mv. geplaatst. Ten behoeve van het onderzoek zijn de betonplaten voorafgaande aan de veldwerkzaamheden verwijderd en zijn na de werkzaamheden herplaatst. De bodem is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en bemonsterd. Hierbij zijn visueel geen verontreinigingen in de opgeboorde grond tot 2,0 m - mv. aangetroffen. In bijlage 7 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

Van de bovengrond is een mengmonster (MM01) samengesteld en door het geaccrediteerde laboratorium Acmaa geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket grond. De analyseresultaten van MM01 zijn vervolgens getoetst aan de normen uit de Wet Bodembescherming. Uit de toetsing blijkt dat de bovengrond geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters bevat.

Geconcludeerd kan worden dat de huidige bodemkwaliteit van de bovengrond van de onderzoekslocatie voldoende is vastgelegd. De resultaten vormen milieuhygiënisch geen belemmering voor de voorgenomen beëindiging van het huurdercontract.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

MGMT.SYS. RvA C 010

VGM Checklist Aannemers VCA**

contactpersoon: 5.1.2e
e-mail: 5.1.2e
bijlage(n): zoals genoemd

T 0570 679 425

typ. 5.1.2e
coll.:

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

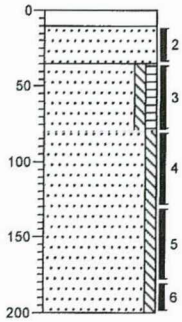
Projectleider Bodem

Bijlagen:
1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analyseresultaten grondmonsters met toetsingswaarden
3. Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond
4. Toelichting op achtergrond-, tussen- en interventiewaarden
5. Analysecertificaten
6. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties en colofon
7. Situatietekening van de onderzoekslocatie

oranjewoud

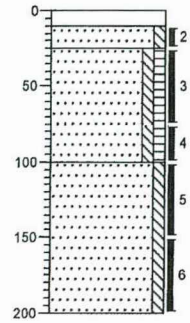
Bijlage 1: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring: 001



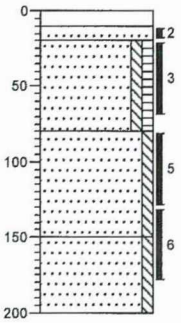
0
-10 Stelcon plaat
-35 Zand, matig fijn, grijsgeel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
-80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelgrijs
-200

Boring: 002



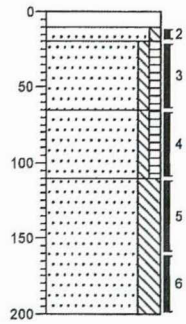
0
-10 Stelcon plaat
-25 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige
-200

Boring: 003



0
-10 Stelcon plaat
-20 Zand, matig fijn, geel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin
-80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbeige
-150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geel
-200

Boring: 004



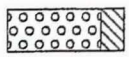
0
-10 Stelcon plaat
-20 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin
-110
Zand, zeer fijn, siltig, licht geelgrijs
-200

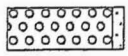
Projectcode: 233803

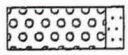
Projectnaam: Alteveer

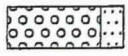
Legenda (conform NEN 5104)

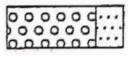
grind


Grind, siltig

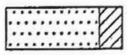

Grind, zwak zandig

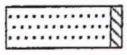

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

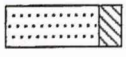

Grind, uiterst zandig

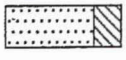
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig

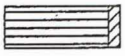

Zand, matig siltig

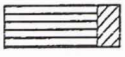

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

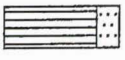
veen


Veen, mineraalarm

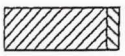

Veen, zwak kleïig

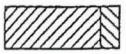

Veen, sterk kleïig

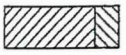

Veen, zwak zandig

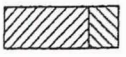

Veen, sterk zandig

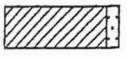
klei

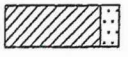

Klei, zwak siltig

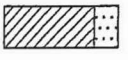

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

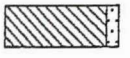

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

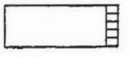

Klei, sterk zandig

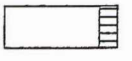
leem

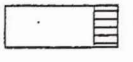

Leem, zwak zandig

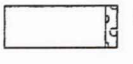

Leem, sterk zandig

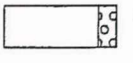
overige toevoegingen

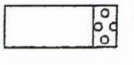

zwak humeus


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

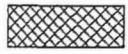
monsters

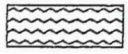

geroerd monster

ongeroerd monster

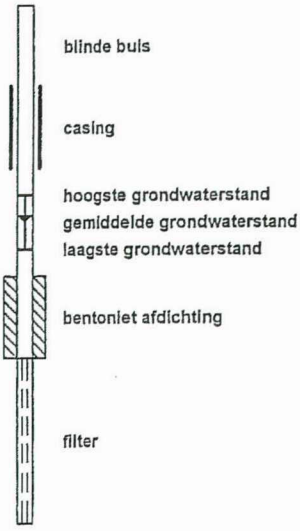
overig

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


slib


water

peilbuis



oranjewoud

Bijlage 2: Analyseresultaten grondmonsters met toetsingswaarden

Analyseresultaten grondmonsters met toetsingswaarden

Monsternummer	Eenheid	MM01	
Boringnummer		001,002,003,004	
Diepte (cm-mv)		20 - 80	
ALGEMEEN			
Analysedatum		23-7-2010	
Droge stof	(%)	90,6	
Lutumgehalte	(% ds)	* 2.2	
Org. stofgehalte	(% ds)	* 2.4	
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0,3	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	< 3,0	
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,5	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0,1	
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	< 1,5	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 5,0	
Zink [Zn]	mg/kg ds	14	
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	°
Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,05	°
Anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	°
Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	°
Chryseen	mg/kg ds	< 0,05	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	< 0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	°
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0,0049	/
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 20	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	< 20	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	< 20	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	< 20	°
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	< 38	
OVERIG			
Droge stof	-	90,6	°

< : concentratie kleiner dan de detectielimiet
\+ : concentratie groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde
++ : concentratie groter dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde
+++ : concentratie groter dan de interventiewaarde
/ : detectielimiet groter dan de toetsingswaarde
° : geen achtergrond- en interventiewaarde bekend voor deze stof
Indien geen van bovenstaande symbolen, dan is concentratie kleiner dan de achtergrondwaarde

* : gemeten in het laboratorium
\# : geschatte waarde door middelen van lagen
@: geschatte waarde uit laagbeschrijving
& : handmatig ingevoerd
$: standaard bodem

oranjewoud

Bijlage 3: Achtergrond-, tussen- en interventiewaarden grond

Achtergrond- en Interventiewaarden grondmonsters

Lutumgehalte	(% ds)		2.2	
Org. stofgehalte	(% ds)		2.4	
		A	T	I
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	50	147	243
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,36	4,0	7,7
Kobalt [Co]	mg/kg ds	11	30	55
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	57	94
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	13	25
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	186	340
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	24	35
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	185	310
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	°	°	°
Fenanthreen	mg/kg ds	°	°	°
Anthraceen	mg/kg ds	°	°	°
Fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	°	°	°
Chryseen	mg/kg ds	°	°	°
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	°	°	°
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	°	°	°
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	°	°	°
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	°	°	°
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 28	mg/kg ds	°	°	°
PCB 52	mg/kg ds	°	°	°
PCB 101	mg/kg ds	°	°	°
PCB 118	mg/kg ds	°	°	°
PCB 138	mg/kg ds	°	°	°
PCB 153	mg/kg ds	°	°	°
PCB 180	mg/kg ds	°	°	°
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0048	0,12	0,24
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	°	°	°
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	°	°	°
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	°	°	°
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	°	°	°
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	46	623	1200
OVERIG				
Droge stof	-	°	°	°

A: Achtergrondwaarde (AW2000), Regeling Bodemkwaliteit van 21 december 2008
T: Tussenwaarde
I: Interventiewaarde , Circulaire Bodemsanering 2009
°: geen achtergrondwaarde en interventiewaarde bekend voor deze stof

oranjewoud

Bijlage 4: Toelichting op achtergrond-, tussen- en interventiewaarden

oranjewoud

Toelichting op achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef-, tussen- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

De **achtergrondwaarden (AW2000)** zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht.

De **streefwaarde (S)** geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wèl en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De **interventiewaarde (I)** geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.
In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodem-verontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m^3 grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m^3 bodemvolume.
Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden.
Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m^3 bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld in een nader onderzoek. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden, uitgegaan van een concentratie, voor respectievelijk grond en grondwater, die ligt boven het gemiddelde van respectievelijk de interventie- en achtergrondwaarde (*T-waarde* = (AW2000+I)/2) voor grond en de interventie- en streefwaarde (*T-waarde* = (S+I)/2) voor grondwater.

De achtergrond- en interventiewaarden van de stoffen in de grond zijn om uiteenlopende redenen gedeeltelijk afhankelijk gesteld van de samenstelling van de grond, nl. het gehalte lutum (bodemdeeltjes < 2 μm) en/of het gehalte organisch stof (humus). In bijlage 4 zijn deze achtergrond- en interventiewaarden berekend aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum.

oranjewoud

Bijlage 5: Analysecertificaten

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Oranjewoud Deventer
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 321
Postcode en plaats	:	7400 AH Deventer

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	233803	Datum opdracht	:	16-07-2010
Rapportnummer	:	P100700635 (v1)	Startdatum	:	16-07-2010
Opdracht omschr.	:	Alteveer	Datum rapportage	:	23-07-2010
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.		Monsteromschrijving	Monstersoort		Datum bemonstering
1	M100701990	:	MM01	Grond	:	14-07-2010

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Mvb. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,6
S	Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,4(1)
	Korrelgrootteverdeling			
S	Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,2
	Metalen			
S	Barium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,3
S	Kobalt	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<3,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,5
S	Kwik	Met-Hg-01	mg/kg ds	<0,1
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17
S	Molybdeen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<1,5
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14
	Minerale olie			
S	Minerale olie C10 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<38
	Minerale olie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
	Minerale olie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
	Minerale olie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
	Minerale olie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
	Chromatogram			-
	Polychloorbifenylen			
S	PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S	PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010

Zie volgende pagina

TESTEN RvA L 100 AS 3000

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Oranjewoud Deventer
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 321
Postcode en plaats	:	7400 AH Deventer

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	233803	Datum opdracht	:	16-07-2010
Rapportnummer	:	P100700635 (v1)	Startdatum	:	16-07-2010
Opdracht omschr.	:	Alteveer	Datum rapportage	:	23-07-2010
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.		Monsteromschrijving	Monstersoort		Datum bemonstering
1	M100701990	:	MM01	Grond	:	14-07-2010

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Polychloorbifenylen			
S	PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049
	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S	Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,35

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster M100701990 (MM01):

001-3	35	80	AM525273
002-3	25	75	AM525265
003-3	20	7[illegible]	
004-3	20	6[illegible]	

Hoofd lab. 5.1.2e

Handtekening: 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders [illegible]ming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN RvA L 100
AS 3000

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

oranjewoud

Bijlage 6: Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

oranjewoud

Kwaliteitsaspecten van het onderzoek, de toegepaste methoden en strategieën en betrouwbaarheid/garanties

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Oranjewoud op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Oranjewoud uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Oranjewoud.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Oranjewoud wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Oranjewoud niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Ingenieursbureau Oranjewoud is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in onderhavig rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Ingenieursbureau Oranjewoud B.V. of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Oranjewoud verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het *gebruik* en/of de *bestemming* van de onderzochte *locatie*. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Oranjewoud volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Het voorliggende onderzoek doet derhalve geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem op de onderzochte locatie. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Overigens wordt opgemerkt dat in de bodem aanwezig puin enig asbest kan bevatten. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' (NNI, april 2003) te worden uitgevoerd.

oranjewoud

Colofon

Verantwoording

Project: Bodemonderzoek bedrijfshal Welsummerweg 19a te Dalfsen

Projectnummer: 233803

Plaatsen van handboringen en peilbuizen
(protocol 2001): 5.1.2e

Nemen van grondwatermonsters
(protocol 2002): n.v.t.

Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
(protocol 2018): n.v.t.

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000.

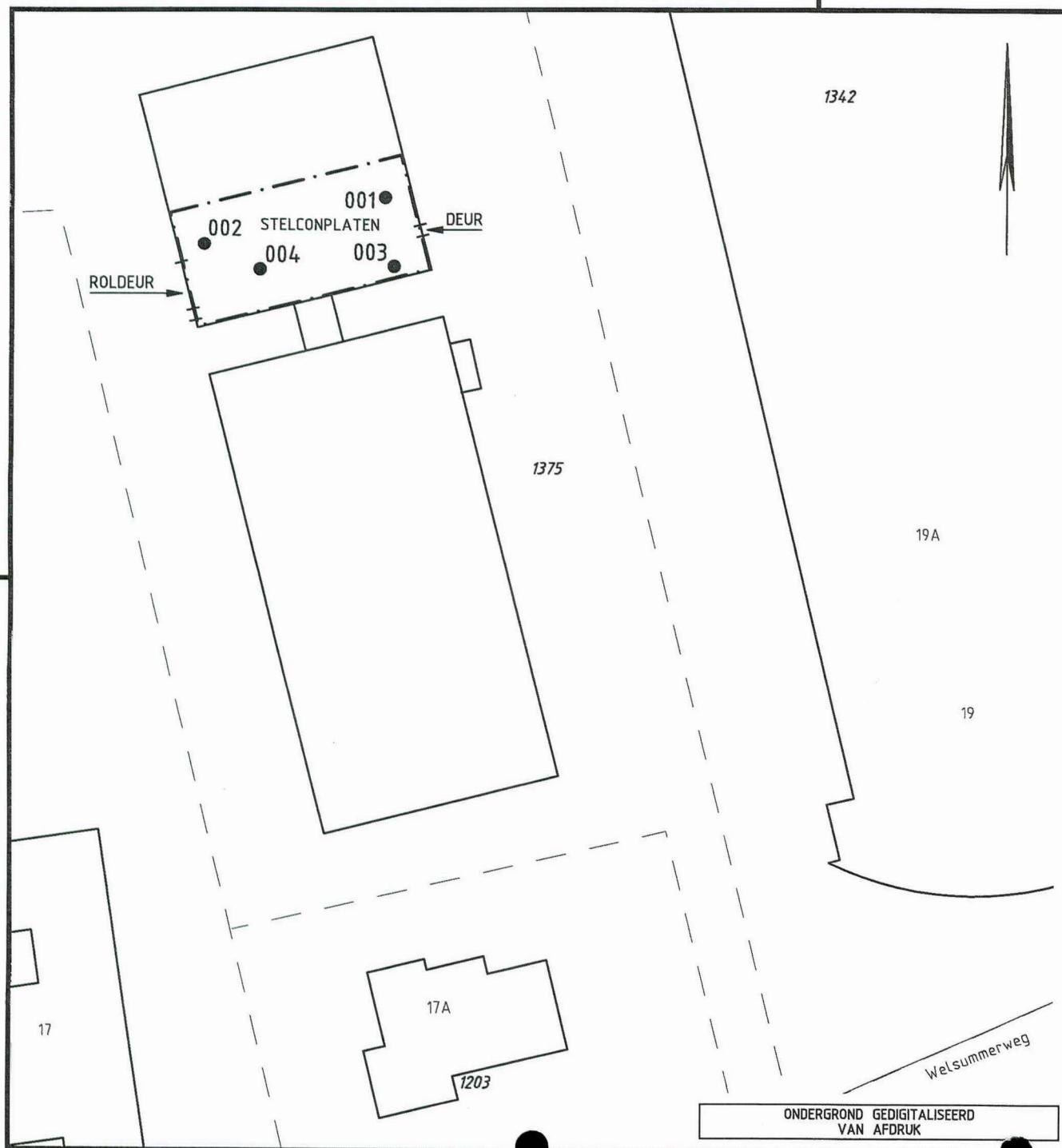
Naam en handtekening veldwerker (2001): 5.1.2e

Naam en handtekening veldwerker (2002): n.v.t.

Naam en handtekening veldwerker (2018): n.v.t.

oranjewoud

Bijlage 7: Situatietekening van de onderzoekslocatie



ONDERGROND GEDIGITALISEERD VAN AFDRUK

VERKLARING

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

—.— GRENS ONDERZOEKGEBIED

004 BORING MET NUMMER TOT 2.0m -mv

0 5 10 15 20m

NR	DATUM	WIJZIGING	
D0	30-07-2010	DEFINITIEF	R.H.
C0	26-07-2010	CONCEPT	R.H.

ALTEVEER BEHEER B.V.

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
WELSUMMERWEG 17A TE DALFSEN

SITUATIETEKENING
MET BORINGEN

DEFINITIEF

TEKENAAR [redacted]

PROJECTLEIDER [redacted]

SCHAAL 1:500

FORMAAT A4

BLAD IN BLADEN 1 IN 1

TEKENINGNUMMER 233803-S-4-01

WIJZ.NR D0

oranjewoud

\\Oranjewoud.intra\owdev\Productie\Rprojecten\00230000\00233803\Milieuonderzoek\Vrijgave\100730-D0\233803-S-4-01.dwg

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 13, 14, 18, 20