

Uniek ID

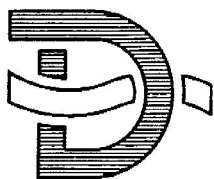


* Z 0 0 2 7 2 E 4 3 B 1 *

N3

Vossersteeg 14

100 Bodemonderzoek Vossersteeg 14



100

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

Dossiernummer BWT:

Gegevens betreffende het perceel: oppervlakte: $\pm 650 \text{ m}^2$.ADRES : Vossersteeg 14POSTCODE : 7722 RK PLAATS: DALFSENKadastraal bekend als gemeente DALFSEN, sectie IV nummer 370OPDRACHTGEVER: 5.1.2eADRES : Vossersteeg 14POSTCODE : 7722 RK PLAATS: DALFSENTELEFOON 5.1.2e 5.1.2e* Datum bodemonderzoek: 28-6-96 geldig ? ja/nee* Bodemonderzoek uitgevoerd conform NVN 5740 ? ja/nee* Hypothese: verdacht/onverdacht* conclusie in overeenstemming met hypothese ? ja/nee

Resultaten Bodemonderzoek	grond	grondwater	opmerkingen
PAK	+		g.b
→ grondwater is niet onderzocht			

- = waarde onder de streefwaarde.
- + = waarde tussen streefwaarde en indicatiewaarde.
- ++ = waarde tussen indicatiewaarde en interventiewaarde.
- +++ = waarde boven de interventiewaarde.

CONCLUSIE:

☒ Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende voorschriften. ZOZ☐ Bouwvergunning verlenen met aanvullende voorschriften.☐ Overschrijding indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.
==> Nader onderzoek noodzakelijk.☐ Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren.☐

gecontroleerd door:

5.1.2e

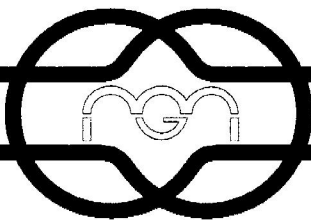
datum: 28/8/96

paraaf

5.1.2e

Afvoer en hergebruik van de evt. vrijkomende grond
is niet zonder meer mogelijk.

Geadviseerd wordt te werken met een gesloten grondsluis.



Boluwa Eco Systems BV
Milieu advies en onderzoekbureau

Rigtersbleek - aalten 4

7521 RB Enschede

Tel.: 053 4326080

Fax: 053 4310330

Vestiging Hattem

Tel.: 038 4441195

Fax: 038 4442400

Verkennd bodemonderzoek
op een lokatie aan de
Vossersteeg 14 te Dalfsen.

Enschede, juli 1996

Kenmerk: 96150

INHOUDSOPGAVE

Pagina 1

1	Inleiding en doel	2
2	Inventarisatie lokatie	3
3	Uitgevoerd veld- en laboratoriumonderzoek	4
4	Resultaten veldonderzoek en bodemopbouw	5
5	Resultaten laboratoriumonderzoek	6
5.1	Toetsingskader	6
5.2	Analyseresultaten en interpretatie	6-7-8
6	Conclusies	8-9
6.1	Aanbevelingen	9

Bijlagen:

1	Onderzoekslokatie op topografische kaart
2	Situatie van boringen en peilbuizen
3	Boorprofielen en verklaringblad
4	Toegepaste methode bij veldwerk en laboratorium onderzoek
5	Analyseresultaten met toetsingstabel

Door ^{5.1.2e} [REDACTED] uit Dalfsen is bij opdracht van 28 juni 1996 opdracht verleend tot het instellen van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse van een lokatie aan de Vossersteeg 14 te Dalfsen.

Voor de ligging van de onderzoekslokatie wordt verwezen naar bijlage 1.
De inrichting van de lokatie met de boringen is weergegeven in bijlage 2.

De lokatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
Aanleiding tot het laten instellen van een verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van een machineberging op het perceel.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van eventuele verontreiniging van grond van de lokatie en een globaal inzicht te verschaffen in de aard, plaats en concentratie van eventuele verontreinigende stoffen.

Uit de verstrekte gegevens door de gemeente Dalfsen en de opdrachtgever, kan worden uitgegaan van een onverdacht terrein. Hieruit is de hypothese gesteld, dat de onderzoekslokatie onverdacht is.

In de volgende hoofdstukken zal achtereenvolgens worden ingegaan op de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden en de resultaten van het onderzoek. In het laatste hoofdstuk worden de bevindingen geïnterpreteerd, alsmede conclusies getrokken over de actuele kwaliteit van de grond op de lokatie.

De onderzoekslokatie ligt aan de Vossersteeg 14 te Dalfsen. De reden van het onderzoek is het vaststellen van eventuele verontreiniging op de lokatie, in verband met de voorgenomen uitbreiding van een machineberging op het perceel.

Op het te onderzoeken perceel bevindt zich een loonbedrijf met enkele bedrijfsgebouwen. De nieuwe machineberging wordt tegen twee bestaande kapschuren aangebouwd. De totale oppervlakte van het onderzochte perceel is ca. 630 m².

Uit informatie uit het gemeente archief van Dalfsen en van de opdrachtgever, is gebleken dat het perceel tot nu toe een in hoofdzaak bedrijfsmatige bestemming heeft gehad, met als hoofdbestemming agrarisch loonbedrijf. Tot heden is er in deze situatie geen wijziging. In overleg met de milieudienst van de gemeente Dalfsen is besloten dat het grondwatermonster achterwege kan blijven. Daarom is op de lokatie alleen de boven- en ondergrond onderzocht.

Opzet van het onderzoek is de lokatie te onderzoeken waarop gebouwd zal gaan worden, om de milieukwaliteit van de grond vast te stellen.

Uit voorgaande informatie kan niet worden opgemaakt, dat door gepleegde activiteiten op de lokatie er milieubelastende factoren aanwezig zijn. Daarom is het onderzoek gebaseerd op de onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek zoals is beschreven in de NVN-5740.

Op de situatie [bijlage 1] is de betreffende lokatie welke is onderzocht aangegeven.

Ten behoeve van het onderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld.

Het veldwerk, de analyses en de voorbehandeling zijn uitgevoerd conform de geldende NEN- en NVN-normen.

De veldwerkzaamheden zijn op 28-06-1996 uitgevoerd en hebben bestaan uit: [voor situatie van de boringen zie bijlage 2]

- het verrichten van 6 handboringen variabel van 0 - 2.0 m beneden maaiveld [-m.v.]
- het zintuiglijk beoordelen van de uit de boringen vrijkomende grond op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken;

Uit het materiaal van de boringen 1 t/m 6 zijn verschillende mengmonsters samengesteld uit verschillende bodemlagen, deze mengmonsters met de verschillende analyses zijn:

- MM1: B1 t/m B6 [0 - 0.5 m-mv, NVN bovengrond]
- MM2: B1, B2 [0.5 - 2.0 m-mv, NVN ondergrond + minerale olie]

Tijdens het onderzoek is gelet op afwijkingen, die duiden op de aanwezigheid van milieuvreemde en/of schadelijke stoffen.

De bemonstering en analyse zijn uitgevoerd op basis van de NVN 5740 norm voor niet-verdachte lokatie.

De situatie van de boringen zijn aangegeven op de bijlage 2.

Per boring is een profielbeschrijving gemaakt, welke zijn vermeld in de bijlage 3.

Monsternamen van de grond heeft in principe plaats gevonden per geboorde laag van 0.5 m.

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn weergegeven in de vorm van boorprofielen met beschrijving [bijlage 3].

De boringen zijn verspreid over de te onderzoeken lokatie genomen. Het betreft hier een deel van een groter perceel. De bodemopbouw bestaat uit een bovenlaag van geroerd zand van 0 - 0.1 m-mv, een laag donker bruin zand van 0.1 - 1.0 m-mv en een laag grijs zand van 1.0 - 2.0 m-mv.

De boringen tot 2.0 m-mv worden in trajecten van ten hoogste 0.5 m bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

De boringen worden verdeeld over de onderzoekslokatie, waarbij tijdens het onderzoek naar aanleiding van aangetroffen bevindingen, de strategie aangepast kan worden.

Tijdens het veldonderzoek zijn bij boring 4 en 5 zintuiglijke verontreinigingskenmerken waargenomen van puinresten.

De toegepaste methoden met betrekking tot het veldwerk en het laboratoriumonderzoek van de grondmonsters zijn beschreven in bijlage 4.

De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn volgens de NVN-5740 geanalyseerd door het STERlaboratorium van ACMAA te Borne op de onderstaande componenten en toetsingswaarden. De analyseresultaten van de monsters zijn weergegeven in bijlage 5.

5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het kader uit de Interventiewaarden Bodemsanering, waarin een toetsingskader staat vermeld voor een aantal verontreinigende stoffen waarbij men onderscheid maakt in twee toetsingswaarden met concentratieniveau : streefwaarde [S] en interventiewaarde [I]. De streef- en de interventiewaarde zijn gerelateerd aan het humus- en lutumgehalte van de grondmonsters.

Streefwaarde : geldt als referentiewaarde en komt overeen met de gemiddelde achtergrondconcentratie waarbij er sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

Interventiewaarde: is te beschouwen als de toetsingswaarde, waarboven afhankelijk van de situatie en/of er risico is voor schade aan de volksgezondheid en het milieu, veelal een saneringsonderzoek c.q. sanering wordt uitgevoerd. [>25 m3 grond of >100 m3 grondwater]

$1/2[S+I]=N$: bij gehalten boven deze grens is er sprake van een matige verontreiniging en dient een nader onderzoek [N] uitgevoerd te worden naar de aard en de omvang van de verontreiniging.

5.2 Analyses

De grondmonsters van de boven- en de ondergrond en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op het analysepakket van de NVN-5740, de analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 5.

De monsters zijn geanalyseerd op de parameters:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| * <u>bovengrond</u> | * <u>ondergrond</u> |
| - droge stof | - droge stof |
| - lutum | - lutum |
| - organische stof | - organische stof |
| - zware metalen [8] | - zware metalen |
| - EOX | - EOX |
| - minerale olie | - minerale olie |
| - PAK [10] | |

De grondmengmonsters zijn getoetst aan de toetsingswaarden met gehalten in mg/kg droge stof. [zie bijlage 5]

In de onderzochte grondmonsters van de bovengrond zijn licht verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetoond, deze zijn:

- MM1: afzonderlijke PAK's [>S]
PAK-totaal [>S]

De overige gemeten gehalten zijn lager dan de streefwaarde en/of de detectiegrenzen.

In de onderzochte grondmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aangetoond.

Dit blijkt uit de analyseresultaten, welke getoetst zijn aan de toetsingstabel uit de Interventiewaarden Bodemsaneringen.

Opgemerkt dient te worden, dat bij analyses van mengmonsters de gehalten in individuele deelmonsters, zowel hoger dan lager kunnen zijn dan het gemeten gehalte in het mengmonster.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese, dat er wordt uitgegaan van een onverdachte lokatie, verworpen. Met betrekking tot de gevolgde onderzoeksstrategie wordt gesteld dat op basis van de beschikbare gegevens, de strategie voldoende van opzet is geweest om de toetsing te verrichten. Indien er sprake is van een noodzaak om te saneren wordt vervolgens de saneringsurgentie bepaald op basis van de beoordeling van de actuele blootstellingsrisico's van verontreinigende stoffen.

6. Conclusie

In opdracht van ^{5.1.2e} [redacted] uit Dalfsen heeft Boluwa Eco Systems BV een verkennend bodemonderzoek verricht naar eventuele aanwezigheid van verontreiniging van grond van een lokatie aan de Vossiersteeg 14 te Dalfsen.

Voor de opzet van het onderzoek is uitgegaan van een standaard opzet voor een niet-verdachte lokatie op basis van de NVN-5740 norm en op het analysepakket van de NVN-5740.

Uitgevoerd zijn in totaal 6 boringen tot een variabele diepte van 0 tot 2.0 m-mv. [zie bijlage 3]

Geanalyseerd is 1 grondmengmonster[MM1] bovengrond [0 - 0.5 m] en 1 grondmengmonster[MM2] ondergrond.

Op basis van de resultaten van het onderzoek kan geconcludeerd worden, dat er in de bovengrond [MM1] licht[>S] verhoogde gehalten zijn aangetoond van afzonderlijke PAK's en PAK-totaal. Deze verhogingen kunnen te maken hebben met de aangetroffen puinresten in enkele van de boringen. Gezien de geringe verhoging behoeft dit echter geen beperkingen te geven.

In de ondergrond [MM2] zijn geen verhoogde concentraties aangetoond.

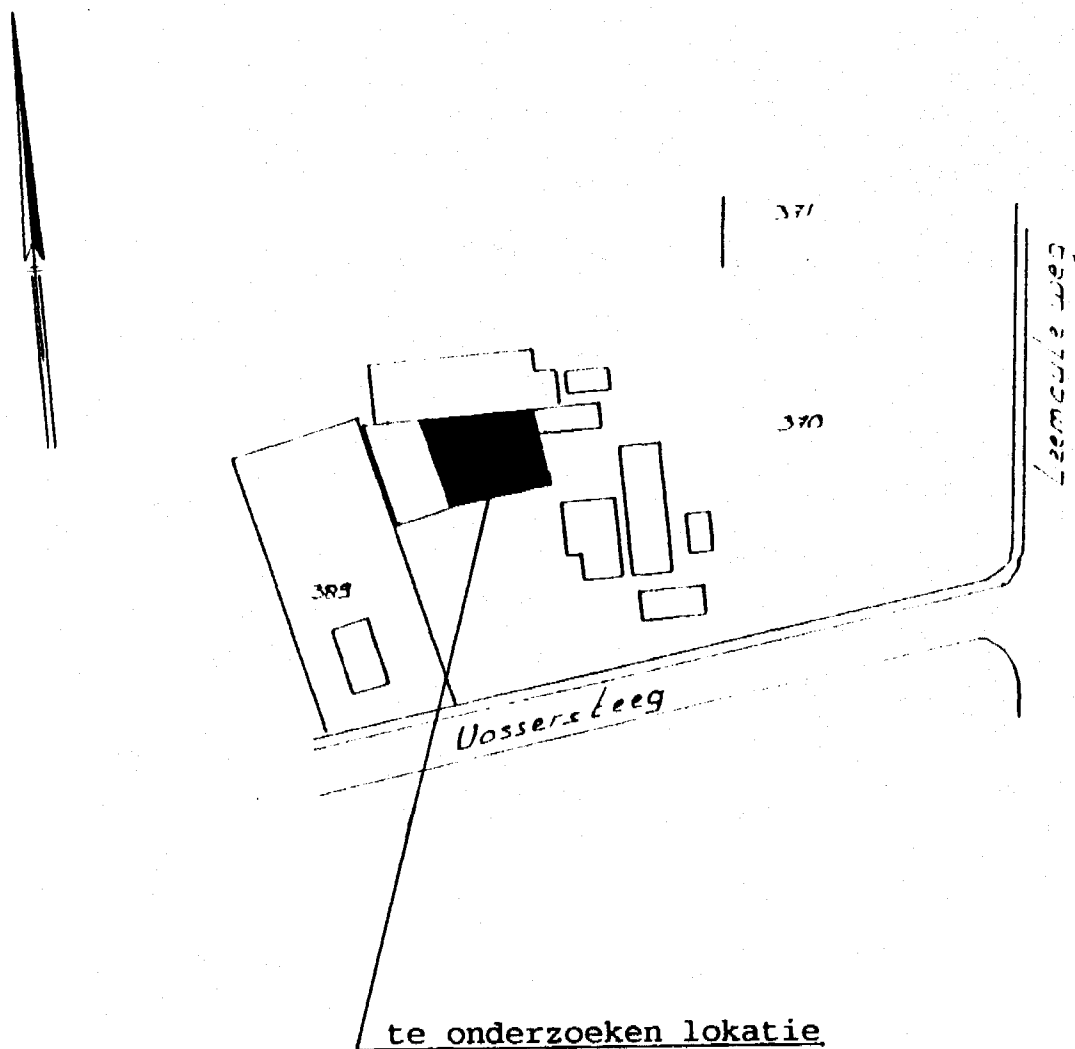
In overleg met de milieudienst van de gemeente Dalfsen is besloten dat er op de lokatie geen grondwatermonster genomen hoefde te worden.

De risico's voor mens en milieu van de aangetoonde verontreiniging worden als verwaarloosbaar beoordeeld.

6.1 Aanbeveling

Volgens het toetsingskader uit de Interventiewaarden Bodemsanering gedateerd 24 mei 1994, heeft op de betreffende lokatie geen nader onderzoek plaats te vinden, aangezien geen van de verhogingen zich boven het gemiddelde van $1/2\{S+I\}$ bevindt. De grond voldoet door de overschrijding van de streefwaarde niet aan het criterium van multifunktionaliteit. Afvoer en herbegruijk van de eventueel vrijkomende grond is niet zonder meer mogelijk.

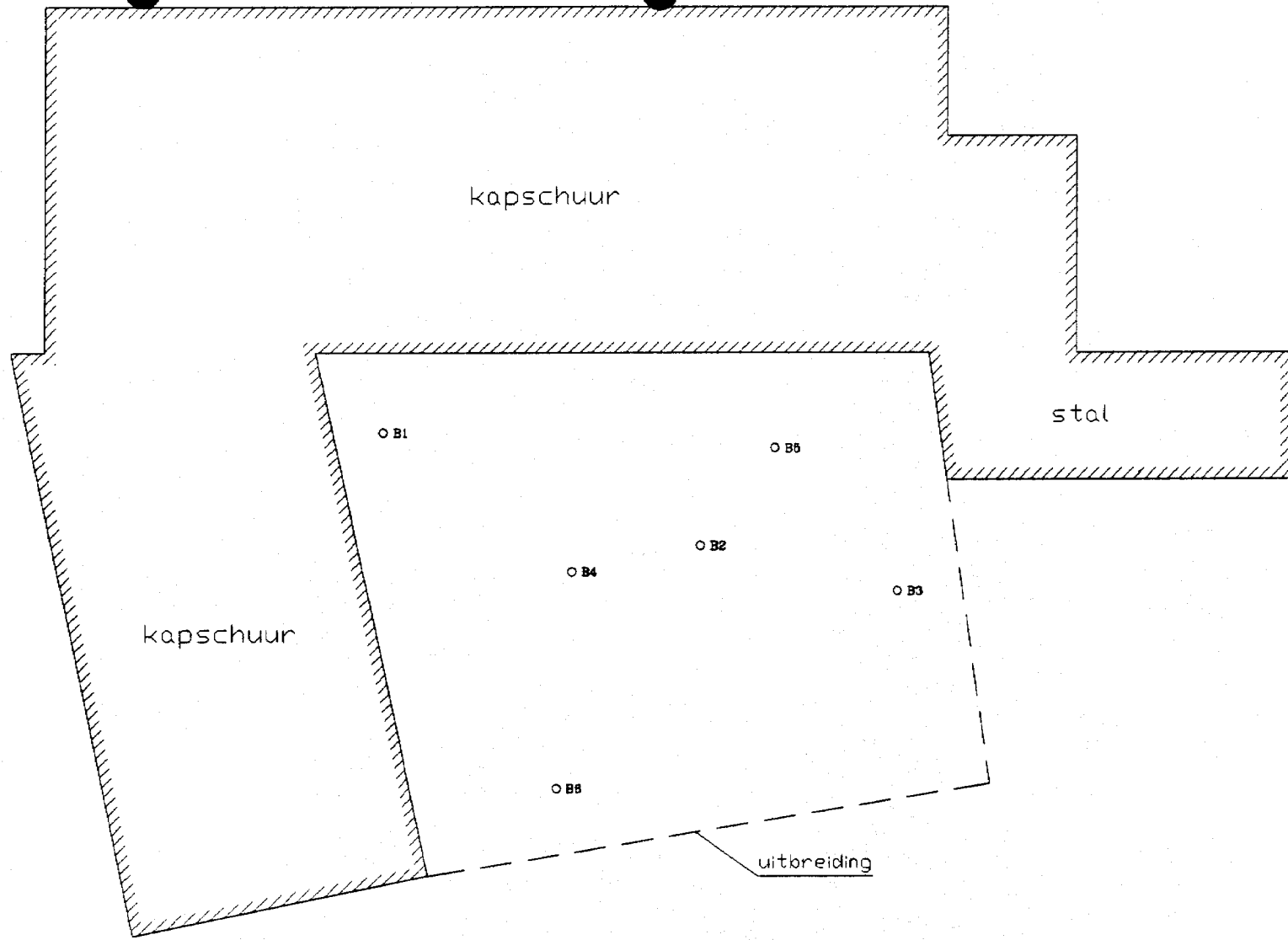
BIJLAGEN



BIJLAGE 1

BOLUWA ECO SYSTEMS BV

Gemeente Dalfsen
Vossersteeg 14
sektie N nr. 370
Schaal 1 : 2000
Project nr. 96150



BIJLAGE 2

BOLUWA ECO SYSTEMS BV

Gemeente Dalfsen
Vossersteeg 14
sektie N nr. 370
Schaal 1 : 300
Boring o

Boorbeschrijvingen

BIJLAGE 3
Blad 1

Verklaring van gebruikte afkortingen en symbolen.

Indeling grondsoorten:

zw gnd = zwarte grond
op gnd = opgebrachte grond
znd = zand [grof-matig-fijn]
kl = klei
le = lemig
grd = grind [grof-middel-fijn]
vee = veen
pui = puin
sin = sintels
bwl = bouwland
grsl = grasland

Indeling kleuren:

zw = zwart
br = bruin
gl = geel
gr = grijs
rd = rood
w = wit
gn = groen
bl = blauw
be = beige

Indeling geur:

geen = geen afwijkende geur
licht = licht afwijkende geur
afw = afwijkende geur
st afw = sterk afwijkende geur

Indeling verhardingen:

kl = klinkers
tg = tegels
sb = sierbestrating
pv = puinverharding
asf = asfalt
bet = beton
pls = plantsoen

Boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen.

BIJLAGE 3

Blad 2

Lokatie : Vossersteeg 14 te Dalfsen

Projectnummer : 96150

Boring-nummer	Diepte in meters -mv	Omschrijving	Zintuiglijke waarnemingen	Opmerkingen
1	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.2	ger znd	geen	geen
	0.2-1.1	d-br znd	geen	geen
	1.1-2.1	gr znd	geen	geen

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

Grondmonster: 0.6 - 2.1 m[-mv] MM2

2	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.2	l-br znd	geen	geen
	0.2-0.8	d-br gnd	geen	geen
	0.8-1.4	gr-l-br znd	geen	geen
	1.4-2.1	gr znd	geen	geen

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

Grondmonster: 0.6 - 2.1 m[-mv] MM2

3	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.2	gl znd	geen	geen
	0.2-0.6	gr-br znd	geen	geen

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

4	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.6	d-br gnd	geen	puinresten

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

5	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.3	gl-br znd	geen	geen
	0.3-0.6	gr-br gnd	geen	puinresten

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

6	0 -0.1	kl verh	geen	klinkers
	0.1-0.3	ger znd	geen	geen
	0.3-0.6	d-br gnd	geen	geen

Grondmonster: 0.1 - 0.6 m[-mv] MM1

Toegepaste methode bij veldwerk en laboratoriumonderzoek

1 Boringen tot aan de grondwaterspiegel

Voor het uitvoeren van de handboringen is gebruik gemaakt van de Edelmanboor. In vrijwel alle bodemtypen kan men met de Edelmanboren van diverse diameters grondmonsters nemen. Afhankelijk van de grondslag kunnen ook andere boren worden ingezet, zoals de grindboor, de riversideboor en de gutsboor.

2 Boringen onder de grondwaterspiegel

[niet bij dit onderzoek]

Bij het boren onder de grondwaterspiegel is een gesloten mantelbuis gebruikt van waaruit de grond met een pulsboor omhoog is gehaald. Om technische redenen is er leidingwater toegevoegd. De hoeveelheid toegevoegd water dient slechts in beperkte mate te worden toegepast.

3 Het plaatsen van een waarnemingfilter

[niet bij dit onderzoek]

Voor het nemen van een grondwatermonster is een HDPE waarnemingfilter in het boorgat geplaatst met een diameter van 45 mm. Het waarnemingsfilter bestaat uit een geperforeerd deel [het filter] van 1m en een blind bovenstuk tot aan het maaiveld. Om het geperforeerde deel wordt een nylon filterkous aangebracht.

De bovenkant van het filter ter bemonstering van het freatisch grondwater, wordt 0.5 - 1.0 meter beneden grondwaterniveau geplaatst.

Het filter is direct na plaatsing schoongepompt waarbij een hoeveelheid van driemaal de boorgatinhoud wordt weggepompt.

4 Het nemen van grondmonsters

Van de bij de boringen vrijkomende grond is van de bovengrond [0 - 0.5 m-mv] van de boringen 1 t/m 6 de grond in glazen monsterpotten gedaan. Van deze monsters is op het laboratorium een mengmonster samengesteld MM1. En van de ondergrond [0.5 - 2.0 m-mv] een mengmonster MM2.

De monsterpotten worden opgeslagen in een koele ruimte en 2 maanden bewaard voor eventuele aanvullende analyse.

5 Het nemen van grondwatermonsters

[niet bij dit onderzoek]

Voordat het watermonster is genomen, is het waarnemingfilter doorgepompt. Bij het doorpompen is gebruik gemaakt van een slangenpomp met een polyetheen slang. De glazen monsterflessen worden voorbehandeld en direct na bemonstering gekoeld [4 C] en vervoerd naar het laboratorium.

2 Analysemethoden

Analyse van grond- en grondwatermonsters worden op verschillende elementen en verbindingen bemonsterd volgens de Voorlopige praktijkrichtlijnen voor bemonstering en analyse bij bodemverontreinigingsonderzoek [VPR] en NEN normen bij het STERlaboratorium van ACMAA te Borne.

De chemische analyses van de grond en grondwater worden uitgevoerd volgens de richtlijnen van de onderstaande lijst.

Grondmonster bovengrond: [0 - 0.5 m]

- droge stof
- lutum
- organische stof
- zware metalen [8]
- EOX
- minerale olie
- PAK [10]

Grondmonster ondergrond: [0.5 - 2.0 m]

- droge stof
- lutum
- organische stof
- zware metalen [8]
- EOX
- minerale olie

Tabel 1: Analyseresultaten grondmonstersBijlage 5
Blad 1

Lokatie : Vossersteeg 14 te Dalfsen
Datum monstername : 28/06/1996
Bemonstering : Boluwa Eco Systems BV te Enschede
Analyses : grondmonsters
Monstercode : MM1 [B1 t/m B6], MM2 [B1, B2]
Gehalten : milligram/kilogram droge stof [mg/kg d.s.]

	streefw.		interv.w.		MM1	MM2
	MM1	MM2	MM1/MM2	MM1/MM2		
diepte bemonstering					0	0.5
meters beneden maaiveld					0.5	2.0
droge stof [%]					90.0	88.3
lutum [<2um]					2.2	1.6
organische stof					1.9	0.6
metalen:						
arseen	17	16	32	30	<5	<5
cadmium	0.5	0.4	7.0	6.5	<0.4	<0.4
chrom	54	53	210	200	<5	<5
koper	17	16	92	86	<5	<5
kwik	0.2	0.2	7.0	7.0	<0.2	<0.2
nikkel	12	12	73	70	<5	<5
lood	54	52	340	330	11	<10
zink	59	56	310	290	13	5
extraheerbare organochloorverbinding totaal in mg/kg ds cl					<0.1	0.3
polycyclische aromatische koolwaterstoffen totaal	0.20		8.0		2.5	
naftaleen					<0.05	
fenanthreen					0.14	
anthraceen					0.04	
fluorantheen					0.97	
benzo[a]anthraceen					0.60	
chryseen					0.55	
benzo[k]fluorantheen					0.04	
benzo[a]pyreen					0.06	
benzo[g,h,i]peryleen					0.03	
indeno[1,2,3-cd]pyreen					0.03	
minerale olie [GC]	10	10	1000	1000	<50	<50



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium:
Bedrijvencentrum Borne • Parallelweg 9-1-15
7622 NB Borne • telefoon 074 - 2663322 • fax 5.1.2e 5.1.2e

Adviesbureau:
Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer : E960700177
Opdracht nummer : 96150G1BOL Opdr. Omschrijving : projekt 96150
Datum opdracht : 02-Jul-1996 Datum rapportage : 09-Jul-1996

Opdrachtgever : Boluwa Eco Systems B.V.
Aanvrager : 5.1.2e 5.1.2e
Adres : 5.1.2e
Postcode Plaats : 5.1.2e 5.1.2e

Inklaring: 02-Jul-1996 Bemonstering: 28-Jun-1996 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

S960700070 = MM1= B1+2+3+4+5+6 (0-0.5)

S960700071 = MM2= B1+2 (0.5-2.)

Monstersoort:

GROND

GROND

Parameter	Eenheid	S960700070	streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
Droge stof	%	90.0		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.2		
Organische stof	% van ds	1.9		
Arseen	mg/kg ds	<5	17	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	0.5	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5	54	210
Koper	mg/kg ds	<5	17	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5	12	73
Lood	mg/kg ds	11	54	340
Zink	mg/kg ds	13	59	310
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	10	1000
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20		
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20		
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20		
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20		
Florisil behandeling		+		
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05		
Fenantheen	mg/kg ds	0.14		
Anthraceen	mg/kg ds	0.04		
Fluorantheen	mg/kg ds	0.97		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60		
Chryseen	mg/kg ds	0.55		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04		

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. 5.1.2e

5.1.2f

• Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium:

Bedrijvencentrum Borne • Parallelweg 9-1-15
7622 NB Borne • telefoon 074 - 2663322 • fax 074 - 2667764

Adviesbureau:

Borg Ewsum 63 • 7608 GE Almelo • telefoon 0546 - 865406

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: E960700177	Opdr. Omschrijving	: projekt 96150
Opdracht nummer	: 96150G1BOL	Datum rapportage	: 09-Jul-1996
Datum opdracht	: 02-Jul-1996		

Parameter	Eenheid	S960700070	streefwaarde	interv. waarde
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.03		
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.03		
Totaal PAK	mg/kg ds	2.5	0.20	8.0

Parameter	Eenheid	S960700071	streefwaarde	interv. waarde
Voorbehand. NEN 5751		+		
Droge stof	%	88.3		
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.6		
Organische stof	% van ds	0.6		
Arseen	mg/kg ds	<5	16	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	0.4	6.5
Chroom	mg/kg ds	<5	53	200
Koper	mg/kg ds	<5	16	86
Kwik	mg/kg ds	<0.2	0.2	7.0
Nikkel	mg/kg ds	<5	12	70
Lood	mg/kg ds	<10	52	330
Zink	mg/kg ds	5	56	290
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1		
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	10	1000
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20		
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20		
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20		
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20		

Hoofd lab
Handteke

Dit rapport is niet te kopiëren of te verspreiden dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder toestemming van het laboratorium.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. RABO Hengelo

Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage

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	2, 4, 6, 12, 22, 23
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	22