

Roofgrondonderzoek Marensche waarden

Definitief

Delgronijs bv

Grantmij Nederland bv
Amhem, 27 november 2007

Verantwoording

Titel : Bodgrondonderzoek Marense waarden
Subtitel :
Projectnummer : 2000095
Referentienummer : 130-141-1113-06
Revisie : D0
Datum : 27 november 2007

Auteur(s) : ir. J.G.A. Roijenink
E-mail adres : jra.roijenink@grontmij.nl
Gecontroleerd door : drs. E.J. Krik

Paraf gecontroleerd :

Goedgekeurd door : drs. E.J. Krik

Paraf goedgekeurd :

Contact : Volperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 26 355 83 55
F +31 26 445 92 81
oost@grontmij.nl
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Kwaliteitsborging	5
1.4	Opbouw van het rapport	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Actuele, historische en toekomstige terremituatie	6
2.2.1	Actuele situatie	6
2.2.2	Historische situatie	6
2.3	Regionale bodemsituatie	6
3	Onderzoekstrategie	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Bemonsteringstrategie	7
3.3	Veldonderzoek	7
3.4	Laboratoriumonderzoek	7
4	Resultaten veldonderzoek	8
4.1	Bodemsoorten	8
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.3	Monitorenselectie	8
5	Resultaten laboratoriumonderzoek	10
5.1	Algemeen	10
5.2	Interpretatie	10
6	Conclusies en aanbevelingen	11

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2: Overzicht locatie en situering van de boringen

Bijlage 3: Luchtfoto's en topografische kaarten

Bijlage 4: Boorgestoffelen

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: Bodemzoneringskaart Maastricht

Bijlage 7: Toetsingskader & Nota waterhaardhouding

- Bijlage 8: Resultaten toetsing 4e Nota Waterhuishouding
- Bijlage 9: Milieushygiënische kwaliteit moestuin
- Bijlage 10: Kwaliteitsborging bij Grontmij

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Delgrossij heeft Grontmij Nederland bv een rooigrondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Maarsme waarden nabij Alem. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 40 ha.

De ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het laten instellen van een indicatief rooigrondonderzoek is de voorgemelde klandizwinging op de onderzoekslocatie. De bestemming van de rooigrond wordt ondersteund bepaald door de milieuhygiënische kwaliteit.

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een indicatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de rooigrond op de onderzoekslocatie. Het onderzoek is niet bedoeld om de exactheid en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

1.3 Kwaliteitsborging

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachgevers voldoen. Voor het bewijzen en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Grontmij over een kwaliteitsysteem. Dit kwaliteitsysteem is er mode op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers redelijk te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk behoert en gewaarborgd wordt.

De NV waar Grontmij Nederland bv deel van uitmaakt is geen eigenaar van het terrein beschreven in onderhavig rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Dé wijze waarop de kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegevens advies-zes wordt gewaarborgd, is vermeld in bijlage 10.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 4);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten en de conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Voor het uitvoeren van het roofgrondonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NVN3725. Het vooronderzoek heeft tot doel na te gaan of op de locatie bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden waardoor verontreinigende stoffen in de bodem terecht kunnen zijn gekomen.

Informatie omtrent de onderzoekslocatie is ontleend aan de volgende bronnen:

- Topografische Dienst (luchtfoto's uit 1953, 1964 en 1981 en topografische kaarten uit 1956, 1967 en 1978);
- provincie Gelderland (inventarisatie stortlocaties), contactpersoon: de heer J. Niemeijer;
- door de opdrachtgever verstrekte gegevens;
- een op 14 juni 2006 uitgevoerde terreininspectie.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in de onderstaande paragrafen beschreven.

2.2 Actuele, historische en toekomstige terrainsituatie

2.2.1 Actuele situatie

De onderzoekslocatie bevindt zich ten noorden van de Maas, aan de zuidzijde van een afgesneden Maasarm (ter hoogte van Alem). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 40 ha en is in agrarisch gebruik (gras- en bouwland). Er is geen bebouwing aanwezig.

2.2.2 Historische situatie

Uit de luchtfoto's en topografische kaarten (zie bijlage 3) blijkt dat de locatie ook in het verleden in agrarisch gebruik geweest (gras- bouwland). Op de topografische kaart van 1967 is af te leiden dat in het noordelijk gedeelte van de onderzoekslocatie kleiwinning heeft plaatsgevonden. Er loopt een spoorlijntje ten behoeve van het transport van de gewonnen klei naar de nabij gelegen steenfabriek. Afgraving van mogelijke funderingresten van het voormalige spoorlijntje, zijn op de topografische kaarten en luchtfoto's gern bijzonderheden waar te nemen die wijzen op bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Bij de provincie Gelderland zijn geen (voormalige) stortplaatsen bekend ter plaatse van de onderzoekslocatie.

2.3 Regionale bodemopbouw

Uit de Bodenkarta 1:50.000 (Stiboka, 1973), kaarthoofd 45oost) blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie kalkarme oorvaaggronden voorkomen, bestaande uit zwart zavel na lichte klei. Onder de klei bevindt zich matig fijn tot matig grof rivierzand.

3 Onderzoeksstrategie

3.1 Algemeen

In de volgende paragrafen wordt het uitgevoerde onderzoeksprogramma beschreven. In § 2.2 wordt de gehanteerde bemonsteringsstrategie beschreven. In § 2.3 wordt ingegaan op het veldonderzoek en in § 2.4 komt het laboratoriumonderzoek aan de orde. Voor de toegepaste methoden bij het laboratoriumonderzoek wordt verwezen naar bijlage 5.

3.2 Bemonsteringsstrategie

De onderzoekslocatie bevindt zich in de uiterwaard van de Maas, aan de oostzijde van een afgesloten Maasarm. Aangevoerd wordt dat als gevolg van silifrettingen door overstromingen van de Maas de onderzoekslocatie hogereen verontreinigd zal zijn. Deze verontreinigingen zullen zich niet alleen bevinden in de rooilgrond.

De boringen zijn geplaatst in een raster van 70 x 70 m (~ 2 boringen per ha). De bemonsteringsdichtheid is conform de Richtlijn Milieuchemisch bodemonderzoek Maaswerken (Rijksoverstaat, 29 december 2006). Per 4 boringen zijn mengmonsters van de rooilgrond samengesteld die zijn geanalyseerd op RIZA-waterbodempakket.

Het veldonderzoek is uitgevoerd conform de HRL SIKB 2000, "Veldwerk bij Milieutypisch bodemonderzoek" en de bijbehorende VKB protocollen 2001 en 2002. De geselecteerde grond(meng)monsters zijn in het door RvA geaccrediteerde laboratorium van Alcontrol Laboratories geanalyseerd.

3.3 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is verricht op 12 t/m 15 juni 2006 en heeft bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- het uitvoeren van 89 handboringen tot 0,5 m-diepte;
- het zorgelijk beschrijven van het bij de boringen vrijkommende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken;
- het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkommende bodemmateriaal. De monsterajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 4;

Bijlage 2 geeft een overzicht van de situering van de verrichte boringen. Op de tekening zijn tevens de velden van de mengmonsters aangegeven.

3.4 Laboratoriumonderzoek

De geselecteerde grond(meng)monsters zijn door Alcontrol Laboratories geanalyseerd. Menging van de grondmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium. Er zijn 21 mengmonsters van de roeilgrond onderzocht op het RIZA-waterbodempakket (droge stof, gesciervest 0600 °C), fractie <2 mm, <16 mm, <63 mm, metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), arsenic, extracteerbare organische halogenen (EOX), PAK (16 EPA), PCB's (7), OCB's en mineralen olie (OC).

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Bodemopbouw

Uit de boorprofielen in bijlage 4 blijkt dat de rooigrond (0,0-0,5 m - niv) hoofdzakelijk bestaat uit merk zandige tot sterk siltige klei. Langs de oever is bij enkele boringen zand aangetroffen.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. De waargenomen kenmerken zijn weergegeven in tabel 4.1. Bij de boringen die niet in de tabel zijn vermeld, zijn zintuiglijk geen verontreinigingskenmerken waargenomen. Uit de tabel blijkt dat plaatselijk puin en baksteenresten in de beroogrand zijn aangetroffen. Mogelijk zijn deze (deels) afkomstig van het voormalige spoorlijntje dat is gebruikt voor kleitransport naar de steenfabriek (zie hoofdstuk 2).

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken

Boringnummer	Materiële beschrijving (m - niv)	Bodemlaag (m - niv)	Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken
8	0,5	0,0-0,5	sterk baksteenlaadend
16	0,5	0,0-0,5	nietpuin
46	0,5	0,0-0,5	nietpuin
77	0,5	0,0-0,5	merk puinlaadend

4.3 Monsterselectie

Per 3 à 5 boringen zijn mengmonsters van de rooigrond samengesteld. Tabel 4.2 geeft de samenstelling van de mengmonsters. De vakken staan aangegeven op de tekening in bijlage 2. Bij de vakindeling is rekening gehouden met de zone-indeling van de bodemzoneringkaart van de Maas. Het west'middelengedekte betrekken verlaagd grond na 1830. Het oostelijke geleerde betreft een vlaktehangt, ontstaan door afgraving of egalisatie (zie bijlage 6).

Tabel 4.2: Monsterselectie

Monsternr.	Vaknummer	Rekengemeten
MM1	1	1+5
MM2	2	2+3+6+7
MM3	3	14+15+17
MM4	4	4+9+18
MM5	5	19+20+21+28
MM6	6	11+12+13
MM7	7	22+23+24+25+26+27
MM8	8	29+30+31+38
MM9	9	31+32+33+34+35+36
MM10	10	40+41+6+47
MM11	11	42+43+44+45
MM12	12	52+53+54+57+58
MM13	13	59+48+49+50+60+61
MM14	14	51+59+62+79
MM15	15	53+56+64+65
MM16	16	63+76+79+83

Moeidocode	Waardenreeks	Beregsommetri
MM17	17	67+75+81+82+83+84
MM18	18	85+86+88+89
MM19	19	68+69+70+71+72
MM20	20	73+74
MM21 ^a	21	8+16+66+77

^a Betreft waardenreeks van professionele roefgroep

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek beschreven. De analysecertificaten van Alcostrol Laboratories zijn opgesomt in bijlage 3.

5.2 Interpretatie

De analysesresultaten zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in de Vierde Nota Waterhuishouding. Hiervoor is gebruik gemaakt van het programma iBEVER (versie 3.2) van het RIZA. Een toelichting op het toetsingskader volgens de Vierde Nota Waterhuishouding is opgenomen in bijlage 7. De toetsingsresultaten staan vermeld in bijlage 8. Een overzicht van de klassificering en de klassebepalende parameters zijn per (meng)monster weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1 Klassificering (NW4) van de rooilgrondmonsters

Monstercode	Waarde voor Meetstootgrens (μg - m)	NW4-klasse	Klassebepalende parameter ^a
MME1	1	0,0-0,5	1
MME2	2	0,0-0,5	2
MME3	3	0,0-0,5	4
MME4	4	0,0-0,5	2
MME5	5	0,0-0,5	2
MME6	6	0,0-0,5	2
MME7	7	0,0-0,5	4
MME8	8	0,0-0,5	4
MME9	9	0,0-0,5	2
MME10	10	0,0-0,5	1
MME11	11	0,0-0,5	3
MME12	12	0,0-0,5	2
MME13	13	0,0-0,5	0
MME14	14	0,0-0,5	1
MME15	15	0,0-0,5	1
MME16	16	0,0-0,5	1
MME17	17	0,0-0,5	1
MME18	18	0,0-0,5	1
MME19	19	0,0-0,5	0
MME20	20	0,0-0,5	1
MME21	21	0,0-0,5	4

^a zie ook normenlijst bij bladzijde 3 en 4

In bijlage 9 is de milieueigenschap kwaliteit van de rooilgrond op kaart aangegeven. Uit de bijlage blijkt dat de rooilgrond in het west- en middengedeelte wordt ingedeeld in klasse 2-4 (op basis van zink of nikkel) en dat de rooilgrond in het oostelijke gedeelte wordt ingedeeld in klasse 0-1. Het westelijk en middengedeelte betreft volgens de bodemzoneringskaart een verlaagde grond nr. 1830. Het oostelijke gedeelte betreft een vlakte/laagte, ontstaan door afgraving of egalisatie. De hierbij opgetreden menging van bodemlagen heeft waarschijnlijk geleid tot een schone bewengrond.

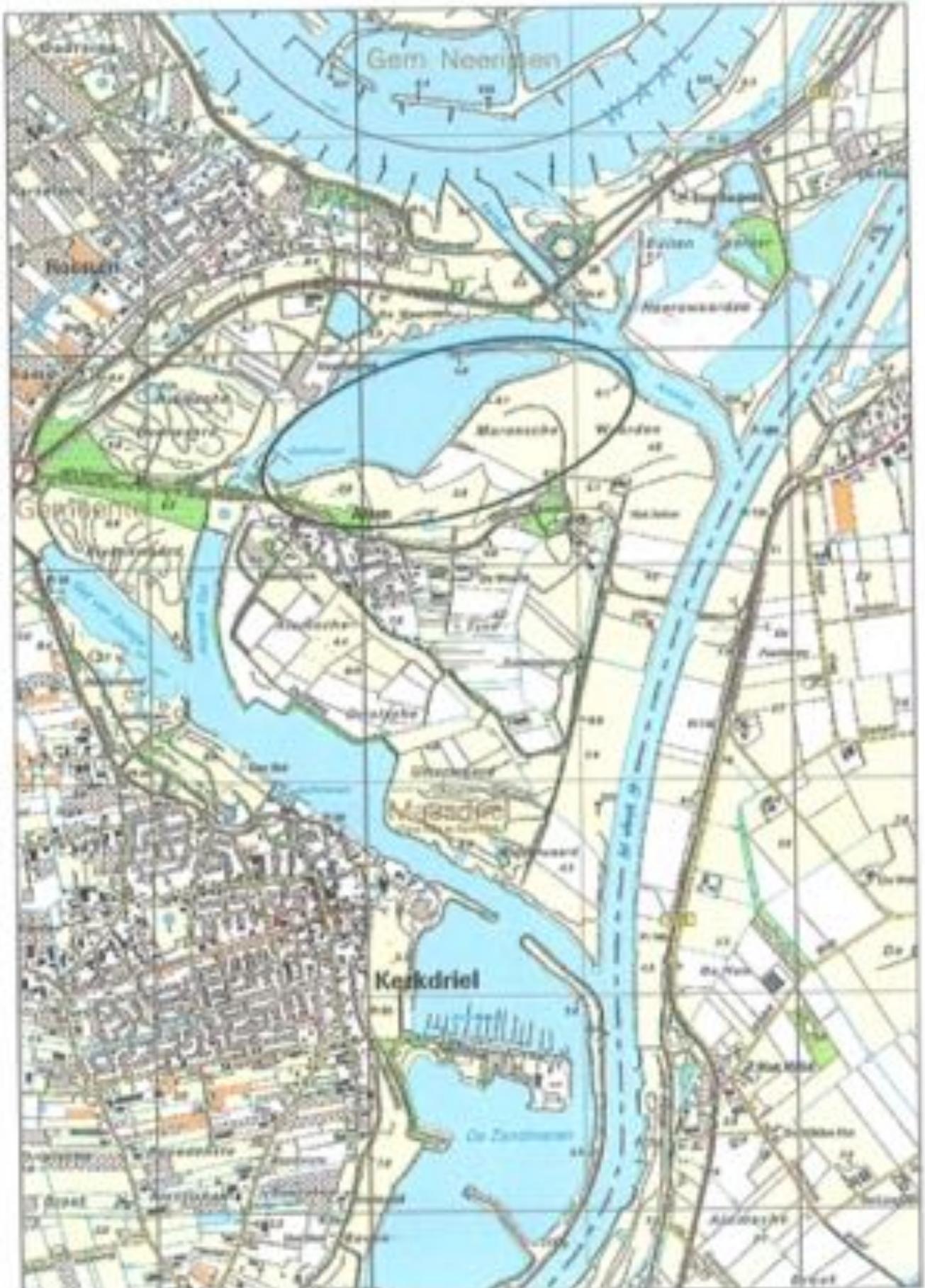
6 Conclusies en aanbevelingen

Door middel van het uitgevoerde roofigondonderzoek is een indicatie verkregen in de milieugeschiedenis kwaliteit van de roofigond ter plaatse van de onderzoekslocatie. Uit het onderzoek blijkt dat de roofigond in het westelijk en middengedeelte van de onderzoekslocatie wordt ingedeeld in klasse 3-4 op basis van zink en/of nikkel. De roofigond in het overige gedeelte van de locatie wordt ingedeeld in de klassen 0 en 1.

Omdat het een roofigondonderzoek betreft, is de diepte van de boringen beperkt geweest tot 0,5 m -msv. Ten behoeve van de vergunningaanvragen dienen ook de diepere bodemslagen te worden onderzocht (tot 1 meter boven de verontreinigingsdiepte).

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie



 Grontmij

Situering locatie

P.N. 206695

schaal 1:25 000

Bijlage 1

CELESTE

Bijlage 2

Overzicht locatie en situering van de boringen

VERKLARING

BOORING

— VAKINDELING

(○) VAKNODIGER

— ■ — GRENZ ONDERZOEKSGEBIED

CONCEPT



Plaats

ROOFGRONDONDERZOEK
MARENSCHE WAARDEN

Opdrachtgever

DELGROMIJ B.V.

Object

SITUATIE BORRIGEN MET VAKINDELING

No. Mijpnr.

000

000

000

Projectnummer

Projectnummer

200401

200401

Projectnummer

Projectnummer

03

03

Projectnummer

Projectnummer

22-08-2004

Projectnummer

2004-40567

Projectnummer

Gebruikte apparatuur:
Geodetische GPS
Totaalstation
Droef
Droef
Droef
Droef
Droef
Droef



Bijlage 3

Luchtfoto's en topografische kaarten



Luchtfoto 1953



Luchtfoto 1964



Luchtfoto 1981



Topografische kaart 1956



Topografische kaart 1967



Bijlage 4

Boorprofielen

Boring: 01

Datum: 11.05.2006



Boring: 02

Datum: 11.05.2006



Boring: 03

Datum: 11.05.2006



Boring: 04

Datum: 11.05.2006



Boring: 05

Datum: 11.05.2006



Boring: 06

Datum: 11.05.2006



Boring: 07

Datum: 11.05.2006



Boring: 08

Datum: 11.05.2006



Boring: 09

Datum: 11.05.2006



Boring: 10

Datum: 11.05.2006



Boring: 11

Datum: 11.05.2009

**Boring: 12**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 13**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 14**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 15**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 16**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 17**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 18**

Datum: 11.05.2009

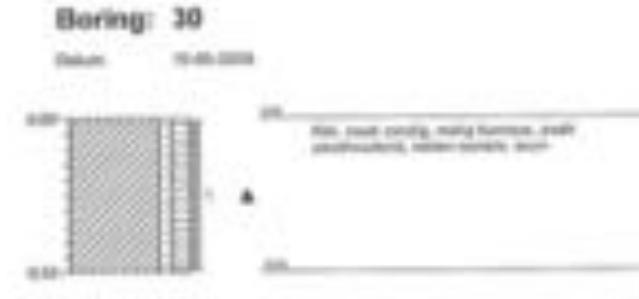
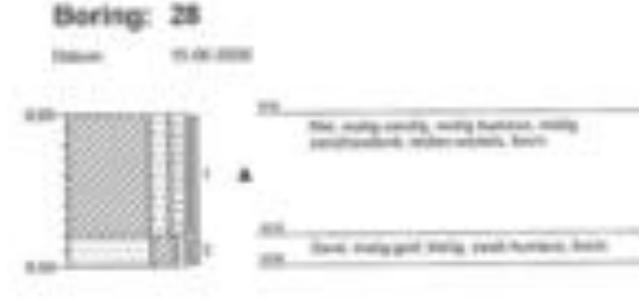
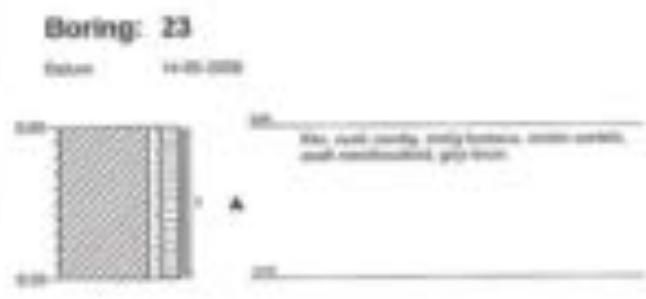
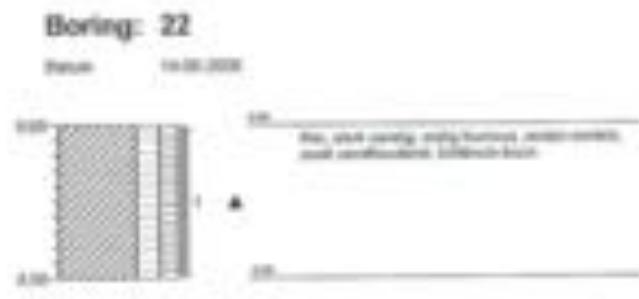
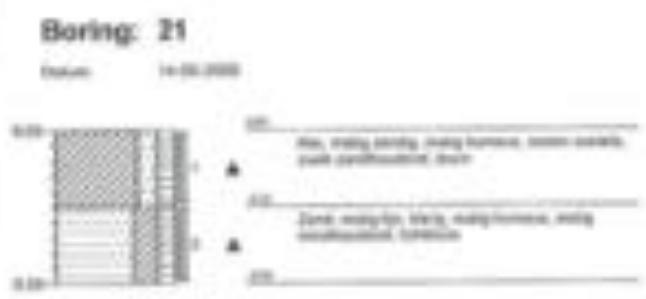
**Boring: 19**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 20**

Datum: 11.05.2009





Boring: 31

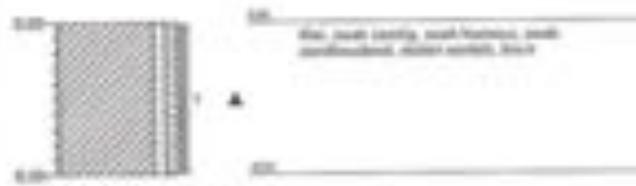
Datum: 11.05.2009

**Boring: 32**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 33**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 34**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 35**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 36**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 37**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 38**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 39**

Datum: 11.05.2009

**Boring: 40**

Datum: 11.05.2009



Boring: 41

Datum 14.05.2009

**Boring: 42**

Datum 15.05.2009

**Boring: 43**

Datum 15.05.2009

**Boring: 44**

Datum 16.05.2009

**Boring: 45**

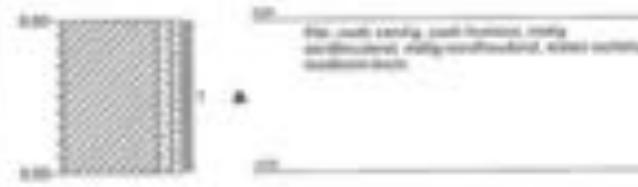
Datum 16.05.2009

**Boring: 46**

Datum 16.05.2009

**Boring: 47**

Datum 16.05.2009

**Boring: 48**

Datum 16.05.2009

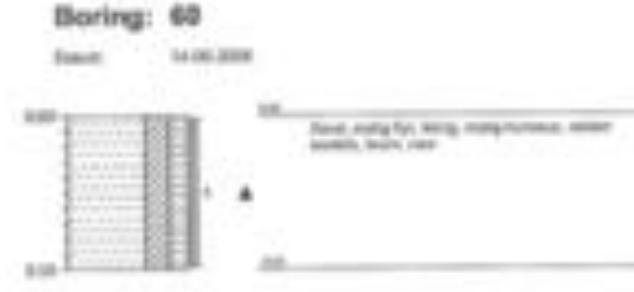
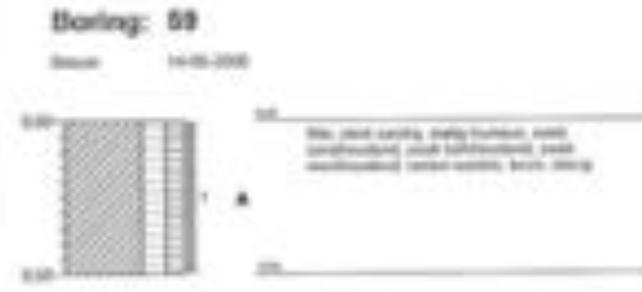
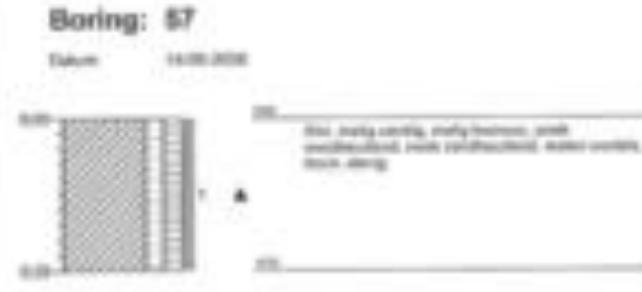
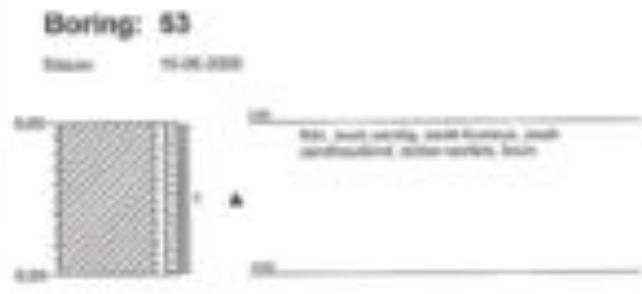
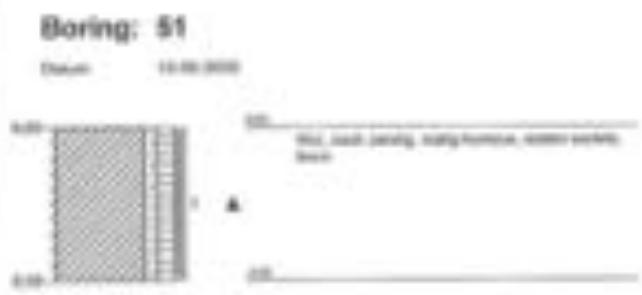
**Boring: 49**

Datum 14.05.2009

**Boring: 50**

Datum 14.05.2009





Boring: 61

Datum: 14.05.2000

**Boring: 62**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 63**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 64**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 65**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 66**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 67**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 68**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 69**

Datum: 14.05.2000

**Boring: 70**

Datum: 14.05.2000



Boring: 71

Datum 12-05-2000

**Boring: 72**

Datum 12-05-2000

**Boring: 73**

Datum 12-05-2000

**Boring: 74**

Datum 12-05-2000

**Boring: 75**

Datum 14-05-2000

**Boring: 76**

Datum 14-05-2000

**Boring: 77**

Datum 14-05-2000

**Boring: 78**

Datum 14-05-2000

**Boring: 79**

Datum 14-05-2000

**Boring: 80**

Datum 14-05-2000



Boring: 81

Datum 14.00.2000

**Boring: 82**

Datum 14.00.2000

**Boring: 83**

Datum 14.00.2000

**Boring: 84**

Datum 14.00.2000

**Boring: 85**

Datum 14.00.2000

**Boring: 86**

Datum 14.00.2000

**Boring: 87**

Datum 13.00.2000

**Boring: 88**

Datum 13.00.2000

**Boring: 89**

Datum 13.00.2000



Legenda (volgens NEN 8104)

grind

	Grind, ziltig
	Grind, zout ziltig
	Grind, matig zoutig
	Grind, sterk zoutig
	Grind, zeer sterk zoutig

riet

	Riet, zoutig ziltig
	Riet, matig zoutig
	Riet, sterk zoutig
	Riet, zeer sterk zoutig

gras

	gras gras
	zachte gras
	matige gras
	sterke gras
	zeer sterke gras

site

	gras site-water resultaat
	matige site-water resultaat
	sterke site-water resultaat
	zeer sterke site-water resultaat

strand

	strand, zoutig
	strand, zout ziltig
	strand, matig zoutig
	strand, sterk zoutig
	strand, zeer sterk zoutig

riet, strand

	riet, zout ziltig
	riet, matig zoutig

p.L.v.-resultaat

	1.0
	1.1
	1.15
	1.175
	1.1875

monitoren

	geactiveerd monitoren
	ingesloten monitoren

veen

	veen, zoutzilteig
	veen, zout ziltig
	veen, matig zoutig
	veen, sterk zoutig
	veen, zeer sterk zoutig

overige toetssegmenten

	zout humus
	zoutig humus
	sterk humus
	sterk grondtij
	matig grondtij
	zout grondtij

overig

	bijzonder hydrofobisch
	overige hydrofobische grondtijen
	grondtijtjes
	bijzonder leegte hydrofobische grondtijen

	water
	water

Bijlage 5

Analysecertificaten



Grootedijk Waterland 89
14, Beijerland

Blad��ge 1 van 15

Projectnaam : Indicatiel bedrijfsonderzoek Herenplaats waard (Alcon)
Projectnummer : 2000071682
Status opdracht : 28-06-2000
Startdatum : 28-06-2000

Rapportnummer : 062000AC
Rapportdagtaar : 03-07-2000

Analysen	Geleerd	801	802	803	804	805	806
droge stof	gew.-%	87,6	76,9	82,3	84,9	85,9	71,5
calciet	% vd St	2,3	8,8	2,8	0,8	1,4	1,2
gisteirst	% vd St	97,0	91,4	94,8	95,1	96,4	98,5
organische stof (oplosbaar) % vd St	% vd St	2,3	7,9	4,5	4,3	2,7	8,8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. deinen <250	% vd St	14	34	18	11	15	27
min. deinen <350	% vd St	24	59	32	20	28	47
min. deinen <500	% vd St	44	79	47	58	41	48
min. deinen <700	% vd St	67	86	78	76	58	85
min. deinen >700	% vd St	33	4,6	14	19	37	4,8
METALLEN							
arsen	ug/kgds	8,8	17	18	12	12	19
cadmium	ug/kgds	1,0	1,8	2,9	2,2	2,4	2,9
chrom	ug/kgds	38	40	58	21	25	35
hopper	ug/kgds	17	36	42	29	30	58
berb	ug/kgds	6,21	6,46	6,53	6,43	6,38	6,45
lead	ug/kgds	77	120	200	160	180	220
nickel	ug/kgds	17	39	29	18	21	32
zink	ug/kgds	210	380	470	470	480	530
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLSTOFFENSTOFFEN							
naftaïeen	ug/kgds	0,02	0,08	0,06	0,07	0,03	0,08
acensstyleen	ug/kgds	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acenaftaïeen	ug/kgds	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoreen	ug/kgds	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,03
fenantreen	ug/kgds	0,08	0,24	0,15	0,12	0,07	0,27
anthracen	ug/kgds	<0,02	0,06	0,05	0,02	<0,02	0,05
fluoranthene	ug/kgds	0,10	0,28	0,18	0,15	0,10	0,25
pyrene	ug/kgds	0,07	0,19	0,13	0,10	0,08	0,25
benandacjantracen	ug/kgds	0,04	0,17	0,12	0,08	0,05	0,15
styrreen	ug/kgds	0,08	0,19	0,13	0,10	0,07	0,20
benz(a)fluoranthene	ug/kgds	0,08	0,26	0,18	0,12	0,12	0,27
benz(a)fluoranthene	ug/kgds	0,05	0,11	0,06	0,05	0,05	0,12
benoz(c)spireen	ug/kgds	0,04	0,14	0,10	0,07	0,05	0,16
benoz(b)anthracene	ug/kgds	<0,02	0,02	0,02	<0,02	<0,02	0,03
benoz(c)spireen	ug/kgds	0,05	0,10	0,07	0,05	0,04	0,11
indeno(1,2,3-cd)spireen	ug/kgds	0,05	0,19	0,07	0,05	0,04	0,11
PAK-totaal (C10 van 4000)	ug/kgds	0,49	1,3	0,99	0,76	0,52	1,6
PAK-totaal (C10 van 874)	ug/kgds	0,47	2,8	1,4	1,0	0,75	2,2

Kode Monitorensoort Monitorensoort / Locatie

X01	grond	MEI 01 (0-40) 05 09-503
X02	grond	MEI 02 (0-50) 03 09-503 04 09-503 07 09-503
X03	grond	MEI 14 (0-50) 17 09-503 15 09-503
X04	grond	MEI 16 (0-50) 09 09-503 04 09-503
X05	grond	MEI 21 (0-25) 19 09-503 20 09-503 28 09-503
X06	grond	MEI 21 (0-50) 12 09-503 11 09-503





Gronielj. Nederland 89
z. Rieljewijk

Projectnummer : Indicatief bodemonderzoek Purmerse waard (A1en)
Projectnummer : 20660950002
Datum opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 96250AC
Rapportdagstuk : 05-07-2006

BL (Lage 2 van 15)

Analyse	Eenheden	A01	A02	A03	A04	A05	A06
CHLOROSENZEREN							
harsachlaag berekening	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 28	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 997	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	1,1
PCB 153	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	1,3
PCB 180	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tot., PCB (7)	ug/kgd	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDT	ug/kgd	-0,1	0,16	-0,1	-0,1	-0,1	0,22

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
A01	grond	BB1 01 (D-48) 05 (D-58)
A02	grond	BB2 02 (D-58) 03 (D-58) 06 (D-58) 07 (D-58)
A03	grond	BB3 14 (D-58) 17 (D-58) 19 (D-58)
A04	grond	BB4 10 (D-58) 09 (D-58) 06 (D-58)
A05	grond	BB5 21 (D-25) 19 (D-58) 20 (D-10) 28 (D-48)
A06	grond	BB6 11 (D-58) 12 (D-58) 15 (D-58)





Groninger Nederland BV
Z. Reijerink

Projectnaam : Toelichtend bodemonderzoek Noordwijk (Klim)
Projectnummer : 200607040002
Datum opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 062666C
Rapportdagstuk : 23-07-2006

Blad 1 van 10

Analyse	Verhaal	801	802	803	804	805	806
CHEMISCHE STOFFEN							
tot. DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. PCB	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-PCB	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-PCB	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endroin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloroendroin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/heptachloroendroin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/heptachloroendroin/ endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloroendroin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drinen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
heptachloroendroin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
a,p-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloroendosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chlordanen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chlordanen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. chlordanen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloroendosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloroendosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloroendosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
quinazolinen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
MINEERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fractie C12 - C14	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fractie C10 - C14	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
fractie C10 - C16	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
totaal olie C10-C16	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Kode Monteringsplaats Monteringsperiode

801	grond	801 01 09-40 05 09-50
802	grond	802 02 10-50 03 10-50 06 10-50 07 10-50
803	grond	803 14 10-50 17 10-50 18 10-50
804	grond	804 10 10-50 09 10-50 04 10-50
805	grond	805 21 00-25 19 00-25 20 00-25 28 00-40
806	grond	806 11 00-50 12 00-50 13 00-50





Groenland Nederland BV
2. Betrouwbaar

Projectnummer : Indicatief bodemonderzoek Herensche weerd (Klim)
Projectnummer : 2006075WE07
Startdatum opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 0626000C
Rapportdatum : 05-07-2006

bijlage 4 van 13

Analyse	Samenvatting	x07	x08	x09	x10	x11	x12
droge stof	gew.-%	80.9	88.3	85.3	81.7	82.2	86.2
calciet	% vd gr.	5.2	1.7	<0.2	0.8	1.0	0.3
glorie rest	% vd gr.	94.5	95.7	94.8	95.4	92.1	95.2
organische stof (gasverlies)	% vd gr.	4.8	5.5	5.5	3.9	7.2	14.1
KORRELATIECOEFFICIENTEN							
min. deelstn <1mm	% vd gr.	23	31	16	28	2.2	15
min. deelstn <2mm	% vd gr.	40	54	25	35	13	25
min. deelstn <4mm	% vd gr.	43	81	67	53	57	36
min. deelstn <7mm	% vd gr.	81	88	76	90	77	86
min. deelstn >7mm	% vd gr.	12	4.7	19	4.8	15	8.7
METALEN							
arsenic	ug/kgdw	18	23	18	54	19	17
cadmium	ug/kgdw	3.8	4.2	1.4	1.2	1.1	1.5
chromium	ug/kgdw	32	62	56	29	48	40
copper	ug/kgdw	44	75	39	22	40	28
nickel	ug/kgdw	8.86	9.79	8.45	8.19	8.41	8.33
lead	ug/kgdw	210	320	160	88	110	130
manganese	ug/kgdw	38	35	39	38	44	37
zinc	ug/kgdw	729	1600	470	260	570	360
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KARBONATRUITEN							
anthraciet	ug/kgdw	0.37	0.56	0.56	0.03	0.06	<0.02
aceneftyleen	ug/kgdw	40.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
aceneftylen	ug/kgdw	40.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	ug/kgdw	40.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzantrenen	ug/kgdw	0.26	0.36	0.30	0.11	0.04	0.04
anthracenen	ug/kgdw	0.31	0.35	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
fluoranthen	ug/kgdw	0.23	0.19	0.13	0.14	0.13	0.04
pyreen	ug/kgdw	0.16	0.14	0.09	0.10	0.12	0.03
benzodikloorantheneen	ug/kgdw	0.13	0.14	0.07	0.08	0.07	0.02
alkylspreeen	ug/kgdw	0.32	0.14	0.09	0.15	0.18	0.03
benzodiklofluoranthen	ug/kgdw	0.23	0.19	0.13	0.14	0.13	0.04
benzodiklofluoranthen	ug/kgdw	0.10	0.08	0.06	0.06	0.05	<0.02
benzodiklopreeen	ug/kgdw	0.12	0.09	0.06	0.07	0.07	<0.02
aribenzocarbonylresten	ug/kgdw	0.83	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzodiklo spreeen	ug/kgdw	0.09	0.07	0.05	0.05	0.06	<0.02
indeno(1,2,3-cd)spreeen	ug/kgdw	0.09	0.07	0.05	0.06	0.06	<0.02
Pak-totaal: (10 van 800)	ug/kgdw	1.3	1.0	0.67	0.74	0.79	0.21
Pak-totaal: (16 van 174)	ug/kgdw	1.7	1.4	0.85	1.0	0.97	<0.3

Kode monstersoort monstersoortificatie

x07	grond	met 24 (0-50) 23 (0-50) 32 (0-50) 27 (0-50) 26 (0-50) 25 (0-50)
x08	grond	met 29 (0-50) 38 (0-50) 37 (0-50) 30 (0-50)
x09	grond	met 36 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 35 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)
x10	grond	met 40 (0-50) 41 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50)
x11	grond	met 11 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)
x12	grond	met 12 (0-50) 37 (0-50) 54 (0-50) 55 (0-50) 52 (0-50)





Gronstal j. Nederland BV
 J. Berijenink

Projectnaam : indicatief toekomstverzoek Haroenscha waard (Alm)
 Projectnummer : 206697VER02
 Datum opdracht : 26-06-2006
 Startdatum : 26-06-2006

Bladzijde 5 van 19

Rapportnummer : 062696C
 Rapportagedatum : 03-07-2006

Analyse	Geleid	x07	x08	x09	x10	x11	x12
CHLOROINHOBESTEMMING							
Residu herbarmesten	ug/kgds	<1	<1	1,2	<1	<1	<1
POLYCHLOROCHLOFETOLEEN (PCDE)	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
DDT	ug/kgds	0,13	0,10	0,16	<0,1	<0,1	<0,1

Kode	Monitorensoort	Monitorensoort Fineratie
x07	grond	met 26 (0-50) 23 (0-50) 22 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 25 (0-50)
x08	grond	met 29 (0-50) 38 (0-50) 37 (0-50) 30 (0-50)
x09	grond	met 36 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 35 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)
x10	grond	met 40 (0-50) 41 (0-50) 44 (0-50) 47 (0-50)
x11	grond	met 43 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)
x12	grond	met 58 (0-50) 57 (0-50) 54 (0-50) 53 (0-50) 52 (0-50)





Gronostel Nederland BV
 J. Baaijens tot.

Projectnaam : Indicatief bodemonderzoek Noordwest waard (Klim)
 Projectnummer : 20060974882
 Datum opdracht : 26-06-2006
 Uitvoerdatum : 26-06-2006

Blad��ge 6 van 11

Rapportnummer : 062696C
 Rapportagedatum : 03-07-2006

Analyse	Gebeeld	x07	x08	x09	x10	x11	x12
CHLORINE BIOCIDE INGREDIENTS, ETC.							
tet., 301	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
a,p-301	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
p,p-301	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., 309	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
a,p-309	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
p,p-309	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., 004	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
a,p-004	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
p,p-004	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
aldrin	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
dieldrin	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., aldrin/dieldrin	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
endrin	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
heptachlor	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
heptachloroethane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
alpha-heptachloroethane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
beta-heptachloroethane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
trans-chlordane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
cis-chlordane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., chlordane	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
cis-heptachloroepoxide	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
trans-heptachloroepoxide	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
tet., heptachloroepoxide	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
quintozene	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
MONOCHLOR							
Fractie C10 - C12	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
Fractie C12 - C22	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
Fractie C22 - C30	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
Fractie C30 - C48	ug/kgds	-	-	-	-	-	-
Totaal olie C10-C48	ug/kgds	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Kode	Monstertypen	Monstertypen / Fischtyle
x07	grond	met 24 (0-50) 23 (0-50) 22 (0-50) 27 (0-50) 26 (0-50) 25 (0-50)
x08	grond	met 29 (0-50) 30 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50)
x09	grond	met 36 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 35 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50)
x10	grond	met 40 (0-50) 41 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50)
x11	grond	met 43 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) 45 (0-50)
x12	grond	met 56 (0-50) 57 (0-50) 54 (0-50) 53 (0-50) 52 (0-50)





Groninger Nederland NV
 J. Blijlevens

Blad��ge 7 van 25

Projectnaam : Indicatief bodemonderzoek Herenstraat waard (Alm)

Projectnummer : 2006PPN002

Datum opdracht : 26-06-2006

Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 860600C
 Rapportdagstuk : 03-07-2006

Analyse	Samenvatting	#13	#14	#15	#16	#17	#18
droge stof	gew.-%	90,4	81,0	80,3	78,8	85,1	80,2
calciet	% vd gr.	2,2	0,9	0,3	1,3	1,0	2,0
glauconiet	% vd gr.	95,7	94,1	94,5	95,1	99,8	96,3
organische stof (glauconiet)	% vd gr.	2,6	5,2	4,7	4,2	9,7	3,9
KOMPLEXE ORGANISCHE STOFFEN							
aromatic, daling <100	% vd gr.	11	25	22	26	11	18
aromatic, daling <1000	% vd gr.	20	45	38	45	29	31
aromatic, daling <10000	% vd gr.	35	70	73	71	64	57
aromatic, daling <100000	% vd gr.	59	87	91	90	81	86
aromatic, daling >100000	% vd gr.	36	6,2	5,4	4,5	7,6	11
METALEN							
arsen	ug/kgdw	6,2	17	16	16	14	10
cadmium	ug/kgdw	0,5	1,7	1,2	1,1	0,7	0,7
chrom	ug/kgdw	<15	42	30	45	33	24
koper	ug/kgdw	11	28	30	34	24	21
nickel	ug/kgdw	48,05	8,34	8,25	8,28	8,22	8,17
lood	ug/kgdw	40	120	110	120	120	82
zink	ug/kgdw	15	34	35	38	28	24
yttrium	ug/kgdw	110	340	300	300	300	220
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KARBONISTOFFEN							
naphthalen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acenaphthylen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
acenaphtheen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoreen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthreen	ug/kgdw	<0,02	0,03	0,06	0,05	0,02	0,02
antrenleen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
fluoranthraan	ug/kgdw	0,02	0,03	0,07	0,05	0,03	0,02
pyreen	ug/kgdw	<0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	0,02
benzo(a)anthraceen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02
chryseneen	ug/kgdw	<0,02	0,02	0,05	0,04	0,02	<0,02
benzo(b)fluoreen	ug/kgdw	0,03	0,03	0,07	0,06	0,03	0,03
benzo(k)fluoreen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02
benzodipropylen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02
dibenzocarbonyleneen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
benzo(g,h)peryleneen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	0,05	0,07	<0,02	<0,02
indeno(1,2,3-cd)peryleneen	ug/kgdw	<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02	<0,02
Pak-totaal (% van IBCN)	ug/kgdw	<0,2	<0,2	0,36	0,29	<0,2	<0,2
Pak-totaal (% van EPA)	ug/kgdw	<0,3	<0,3	0,50	0,40	<0,3	<0,3

Kode Monitorensoort Monitoren specificatie

#13	grond	BBM3 61 (0-50) 40 (0-50) 56 (0-25) 49 (0-50) 46 (0-50) 39 (0-50)
#14	grond	BBM4 79 (0-50) 42 (0-50) 58 (0-50) 51 (0-50)
#15	grond	BBM5 45 (0-50) 44 (0-50) 56 (0-50) 55 (0-50)
#16	grond	BBM6 80 (0-50) 79 (0-50) 76 (0-25) 63 (0-50)
#17	grond	BBM7 67 (0-50) 84 (0-25) 85 (0-50) 82 (0-25) 81 (0-50) 75 (0-50)
#18	grond	BBM8 89 (0-30) 88 (0-50) 88 (0-50) 85 (0-20)





Groningen, Nederland, 09-06-2006
 L. Reijsink

Projectnaam : Indicatief bodemonderzoek Noordwijk voor de AIVG
 Projectnummer : 20060704032
 Datum opdracht : 26-06-2006
 Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 062686C
 Rapportgedate : 03-07-2006

Blad��ge 8 van 19

Analyse	eenheid	x13	x14	x15	x16	x17	x18
CHEMISCHE ANALYSEN							
Benzaldehyde	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOROPIPERYLEEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tot. PCB (7)	ug/kgdw	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ESR	ug/kgdw	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1

Kode	Monstersoort	Monstertypen/fixatie
x13	grond	met 141 (0-50) 60 (0-50) 50 (0-50) 49 (0-50) 48 (0-50) 79 (0-50)
x14	grond	met 16 78 (0-50) 62 (0-50) 99 (0-50) 51 (0-50)
x15	grond	met 15 65 (0-50) 64 (0-50) 56 (0-50) 55 (0-50)
x16	grond	met 16 80 (0-50) 79 (0-50) 76 (0-50) 43 (0-50)
x17	grond	met 17 67 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 82 (0-50) 81 (0-50) 75 (0-50)
x18	grond	met 18 89 (0-50) 88 (0-50) 86 (0-50) 85 (0-50)





Groningen, Nederland 09/09/2006
 Z. Ref. JUR104

Bladzijde 9 van 10

Projectnaam : Indicatielab voorverkenning Noordse weide (A160)
 Projectnummer : 200609540382
 Datum opdracht : 26-08-2006
 Startdatum : 26-08-2006

Rapportnummer : 062608C
 Rapportdagstuk : 09-07-2006

Analyse	Geleid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
C9H16O8 ACETYLGLYCEROLIC ACID							
tet., 201	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
o,p-807	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
p,p-807	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., 208	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
o,p-808	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
p,p-808	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., 808	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
o,p-809	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
p,p-809	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., 809	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
o,p-810	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
p,p-810	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., 810	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
o,p-811	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
p,p-811	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
aldrin	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
heptalin	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., aldrin/heptalin	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
endrin	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., aldrin/heptalin/endrin	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
heptachlor	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tetachlor	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., 3,4-diene	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
all-Fe-HCH	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
beta- HCH	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
gamma- HCH	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
delta- HCH	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
heptachloro	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
all-Fe-phenoxyl fan	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
hexachlorobutadiene	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
beta-epoxyfan	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
trans-chloroform	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
alpha-chloroform	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., chloroform	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
cis-heptachloroepoxide	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
trans-heptachloroepoxide	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
tet., heptachloroepoxide	sgl/ggd	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
quinones	sgl/ggd	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1	+0.1
MONOALK. GLIC.							
Fractie C10 - C12	sgl/ggd	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Fractie C12 - C22	sgl/ggd	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Fractie C22 - C30	sgl/ggd	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Fractie C30 - C40	sgl/ggd	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
Totaal: glic. C10-C40	sgl/ggd	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5

Kode	Monostearine	Monostearine II Ficat Ie
X13	grond	8803 61 (0-50) 60 (0-50) 50 (0-25) 49 (0-50) 48 (0-50) 39 (0-50)
X14	grond	8804 78 (0-50) 67 (0-50) 59 (0-50) 51 (0-50)
X15	grond	8805 45 (0-50) 64 (0-50) 56 (0-50) 55 (0-50)
X16	grond	8806 80 (0-50) 79 (0-50) 76 (0-25) 43 (0-50)
X17	grond	8807 67 (0-50) 84 (0-50) 85 (0-50) 82 (0-50) 81 (0-50) 75 (0-50)
X18	grond	8808 89 (0-50) 88 (0-50) 86 (0-50) 85 (0-25)





Grondeel Nederland '98
 J. Betjerk

Projectnaam : Indicatief bodemonderzoek Grondeel waard (A1m)
 Projectnummer : 20060701002
 Datum opdracht : 26-06-2006
 Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 062006C
 Rapportdagstuk : 03-07-2006

Blad��ge 10 van 15

Analyse	Samenvatting	X19	X20	X21
droge stof	gew.-%	94.4	96.1	83.5
water	% vol.-%	<0.2	<0.2	4.1
glacieriet	% vol.-%	94.7	92.6	99.4
organische stof (glacieriet)	% vol.-%	4.6	6.7	6.7
KOMPLEXE ORGANISCHE VERDEELING				
min. deeltjes <0.4µm	% vol.-%	20	8.4	20
min. deeltjes <0.6µm	% vol.-%	35	35	36
min. deeltjes <0.8µm	% vol.-%	70	76	59
min. deeltjes <2.0µm	% vol.-%	90	83	76
min. deeltjes >2.0µm	% vol.-%	5.0	9.3	14
METALEN				
arsium	ug/kgdw	11	7.7	17
cadmium	ug/kgdw	<0.4	<0.4	1.8
chrom	ug/kgdw	24	19	30
koper	ug/kgdw	38	15	43
nickel	ug/kgdw	0.12	0.11	0.36
lood	ug/kgdw	88	66	79
zink	ug/kgdw	26	18	26
POLYCYCLOSISCHEN AROMATISCHE KARBONATRUEKEN				
naphthalen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	0.03
acenaphtylen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	<0.02
acenaphtheen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreneen	ug/kgdw	0.04	0.06	0.06
anthracen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranthren	ug/kgdw	0.05	0.07	0.07
pyren	ug/kgdw	0.03	0.05	0.05
benz(a)antracreen	ug/kgdw	0.02	0.03	0.05
chryseneen	ug/kgdw	0.05	0.06	0.06
benza(O)fluoreen	ug/kgdw	0.05	0.07	0.08
benza(1,2,3)fluoreen	ug/kgdw	0.02	0.03	0.03
benza(1,2,3)cyclopaar	ug/kgdw	0.02	0.03	0.04
dibenz(a,h)anthracen	ug/kgdw	<0.02	<0.02	0.02
benza(g,h)peryleneen	ug/kgdw	0.02	0.03	0.03
Indeno(1,2,3-c)diphenen	ug/kgdw	0.02	0.03	0.03
Poli-totaal (10 van VRD)	ug/kgdw	0.27	0.36	0.47
Poli-totaal (16 van EPRI)	ug/kgdw	0.37	0.49	0.57

Kode Monitorensoort **Monitorengeografie**

X19	grond	9619 68 (0-50) 70 (0-50) 89 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-40)
X20	grond	9620 73 (0-50) 74 (0-20)
X21	grond	9621 77 (0-50) 66 (0-50) 88 (0-50) 16 (0-50)





Grondbel Nederland BV
 Z. Berijnen 108

Blad��ge 11 van 15

Projectnaam : indicatielof bodemonderzoek Herenste waard (Alco)
 Projectnummer : 20669994EKE
 Status opdracht : 29-06-2006
 Startdatum : 29-06-2006

Rapportnummer : 062666C
 Rapportedatum : 03-07-2006

Analyse	Bereid	x19	x20	x21
---------	--------	-----	-----	-----

CHLOROPHYLL A+B	ug/kgds	<1	<1	<1
Analyses				
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	<1
Sum PCB (7)	ug/kgds	<1	<1	<1
DDT	ug/kgds	<0,1	<0,1	<0,1

Kode	Monitorensoort	Monitorensoort / Resultaat
x19	grond	9819 68 (0-50) 70 (0-50) 69 (0-50) 71 (0-50) 77 (0-50)
x20	grond	9820 75 (0-50) 74 (0-50)
x21	grond	9821 37 (0-50) 66 (0-50) 68 (0-50) 16 (0-50)





Groninger Nederland BV
J. Krijnenkamp

Projectnaam : Indirectief bodemonderzoek Kerevache waard (Nim)
Projectnummer : 200605051032
Datum opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Bladpage 12 van 19

Rapportnummer : R42608C
Rapportdagstuk : 03-07-2006

Analyse	Expositie	819	820	821
---------	-----------	-----	-----	-----

CHEMISCHE IDENTIFICATIE

tot. BDT	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-BDT	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-BDT	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. DBP	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DBP	ug/kgds	<1	<1	<1
p,p-DBP	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. DEHP	ug/kgds	<2	<2	<2
o,p-DEHP	ug/kgds	<2	<2	<2
p,p-DEHP	ug/kgds	<1	<1	<1
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1
dieldietin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldietin	ug/kgds	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. aldrin/endrin/dieldietin	ug/kgds	<2	<2	<2
heptachlor	ug/kgds	<1	<1	<1
heptachloroether	ug/kgds	<1	<1	<1
o,p-heptachloroether	ug/kgds	<1	<1	<1
better-ROH	ug/kgds	<1	<1	<1
grosser-ROH	ug/kgds	<1	<1	<1
dekkar-ROH	ug/kgds	<1	<1	<1
heptachloroether	ug/kgds	<1	<1	<1
cloroprotachloroether	ug/kgds	<1	<1	<1
hexachloro-pentaethoxybenzene	ug/kgds	<1	<1	<1
better-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-chloroacetanilide	ug/kgds	<1	<1	<1
cis-chloroacetanilide	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. chloroacetanilide	ug/kgds	<2	<2	<2
cis-heptachloro-epoxidide	ug/kgds	<1	<1	<1
trans-heptachloro-epoxidide	ug/kgds	<1	<1	<1
tot. heptachloro-epoxidide	ug/kgds	<2	<2	<2
quinoxyfen	ug/kgds	<1	<1	<1

MONERALE OLIE

fractie C10 - E12	ug/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - E17	ug/kgds	<5	<5	<5
fractie C17 - C30	ug/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - D40	ug/kgds	<5	<5	<5
totale w/o C10-C40	ug/kgds	<50	<50	<50

Kode	Monteringsart	Kunststofsoort/Plaatje
819	grond	MOP 46 (D-50) 79 (B-340) 49 (B-35) 71 (D-58) 78 (D-48)
820	grond	MOP 75 (D-50) 74 (B-36)
821	grond	MOP 77 (D-50) 66 (B-360) 88 (B-36) 56 (B-36)





Grundelj Nederland BV
J. Buitenhuis

Blad��ge 13 van 16

Projectnaam : indicatief bodemonderzoek Parensche waard (Klim)
Projectnummer : 2006070003
Status opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 0626000C
Rapportagedatum : 03-07-2006

Analyse	Matrixsoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform ENN 5747 / OPRU/2/SL/4,1
calciet	grond	Eigen methode (ontstortvoorbereiding eigen methode, analyse conform ENN 5757)
glasrest	grond	Conform ENN 5754
organische stof (glasrest)	grond	Conform ENN 5754 (Drg. stof gescroopd voor 10 % lutuli)
asr. dezen <1mm	grond	Eigen methode, pipetaanmethode
asr. dezen <2mm	grond	Idem
asr. dezen <5mm	grond	Eigen methode, zeeftmethode
asr. dezen <10mm	grond	Eigen methode, pipetaanmethode
asr. dezen >10mm	grond	Idem
asrsten	grond	Eigen methode (vervanging eigen methode, netting conform ENN 4426, ENN 7522 en ISO 11885)
caderus	grond	Idem
chrom	grond	Idem
copper	grond	Idem
harts	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (vervanging eigen methode, netting conform ENN 4426, ENN 7522 en ISO 11885)
nitriet	grond	Idem
pink	grond	Idem
naftalineen	grond	Eigen methode, acetone-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GCMS
acrylaatyleen	grond	Idem
acrylateen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
benantreen	grond	Idem
anthraceen	grond	Idem
fluorantreen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzol(1,2,3)tricreen	grond	Idem
chloroeneen	grond	Idem
benzol(1,2,4)tricreen	grond	Idem
benzol(1,2,5)tricreen	grond	Idem
benzol(1,3)dipreen	grond	Idem
cliflurenitroantracreen	grond	Idem
benzol(1,3)dipryleneen	grond	Idem
indeno(1,2,3-c)dipreen	grond	Idem
researchkoolstof	grond	Eigen methode, acetone/pentane-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMS
PCB 29	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB-LT	grond	Idem
DDT	grond	Eigen methode, acetone-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, acetone/pentane-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMS
n,p-601	grond	Idem
p,p-601	grond	Idem
tot. 600	grond	Idem
a,p-600	grond	Idem
p,p-600	grond	Idem
tot. 606	grond	Idem
a,p-606	grond	Idem
p,p-606	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem





Grondelj Nederland 99
2, Beijerink

Projectnaam : Indicatielief bodemonderzoek Maarschalker waard (ALC06)
Projectnummer : 2064954882
Dienst opdracht : 26-06-2006
Startdatum : 26-06-2006

Bijlage 16 van 16

Rapportnummer : 062606C
Rapportagedatum : 03-07-2006

Analyse	Waardesoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/heptachlor	grond	1dm
endrin	grond	1dm
tot. aldrin/heptachlor/heptachlor	grond	1dm
heptachlor	grond	1dm
taudrin	grond	1dm
tot. 5 drin	grond	1dm
alfa-HCB	grond	1dm
beta-HCB	grond	1dm
gamma-HCB	grond	1dm
delta-HCB	grond	1dm
heptachloor	grond	1dm
alfa-endosulfan	grond	1dm
hexachlorocyclohexaan	grond	1dm
beta-endosulfan	grond	1dm
trans-chlorendaan	grond	1dm
cis-chlorendaan	grond	1dm
tot. chlorendaan	grond	1dm
cis-heptachloraatoxide	grond	1dm
trans-heptachloraatoxide	grond	1dm
tot. heptachloraatoxide	grond	1dm
quintozleen	grond	1dm
Minerale stof IEC 110-043	grond	Eigen methode, extractie-basisextractie, clean-up, analyse sub-v, GC-FID

De met een * gescorte analyses vallen niet onder de BIA erkenning.

Huurder bereikte aanwijzingen hanteringsvoorschriften verpakking

801	a0407643	16-06-06	14-06-06	ALC061
	a0410331	16-06-06	15-06-06	ALC061
802	a0410334	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0410339	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0410345	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0410349	16-06-06	14-06-06	ALC061
803	a0407655	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0408299	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413462	16-06-06	15-06-06	ALC061
804	a0407654	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0410357	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0410341	16-06-06	15-06-06	ALC061
805	a0407656	16-06-06	14-06-06	ALC061
	a0407640	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413242	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413243	16-06-06	15-06-06	ALC061
806	a0407642	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0407643	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0408292	16-06-06	15-06-06	ALC061
807	a0407657	16-06-06	14-06-06	ALC061
	a0407630	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0407649	16-06-06	14-06-06	ALC061
	a0407654	16-06-06	14-06-06	ALC061
	a0410331	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413241	16-06-06	15-06-06	ALC061
808	a0407625	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0407644	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0407645	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0407631	16-06-06	15-06-06	ALC061
809	a0410335	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413297	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413219	16-06-06	15-06-06	ALC061
	a0413239	16-06-06	15-06-06	ALC061





Grindelj. Waterland 99
 J., Berijzerdijk

Projectnaam : Indicatief toekomstproef Nervenacht waard (A1m)
 Projectnummer : 200407010307
 Status opdracht : 26-06-2006
 Startdatum : 26-06-2006

Rapportnummer : 062006C
 Rapportagedatum : 03-07-2006

Blad�� 15 van 15

WetTP Barcode Aanlevering Koninklijke Verpakking

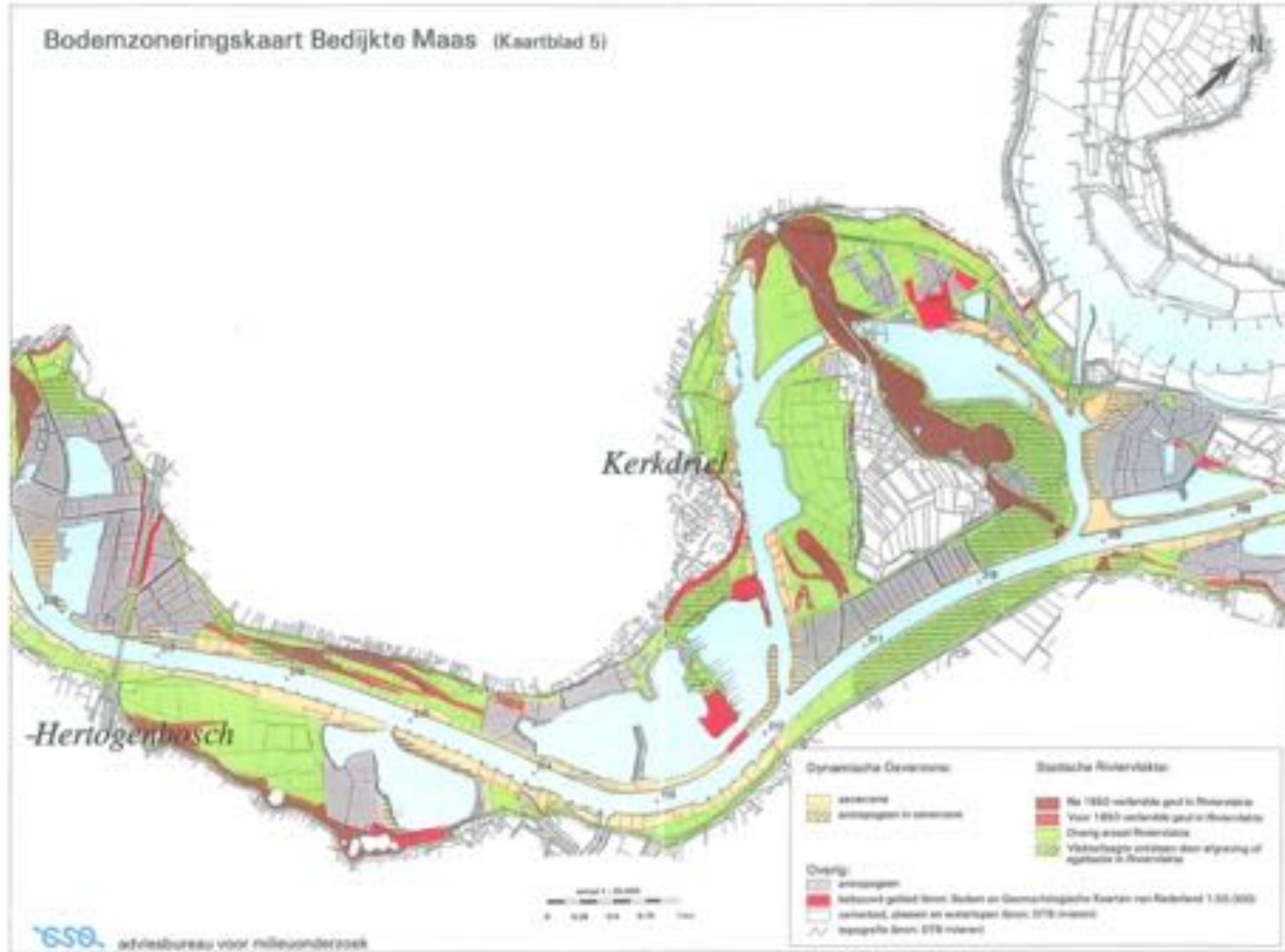
	a0413252	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413259	16-06-06	15-06-06	ALC201
X10	a0408308	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408310	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0413217	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413258	16-06-06	15-06-06	ALC201
X11	a0413247	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413259	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413609	16-06-06	15-06-06	ALC201
X12	a0410358	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410347	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410237	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413667	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0413670	16-06-06	15-06-06	ALC201
X13	a0408294	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408305	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408311	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410333	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410355	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410340	16-06-06	14-06-06	ALC201
X14	a0283279	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410354	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410353	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410343	16-06-06	15-06-06	ALC201
X15	a0410352	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410348	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0410319	16-06-06	14-06-06	ALC201
X16	a0283251	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0283495	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0283518	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408298	16-06-06	14-06-06	ALC201
X17	a0410348	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0283499	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0283512	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283520	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408295	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408296	16-06-06	14-06-06	ALC201
X18	a0408309	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0283494	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283502	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0408303	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0408304	16-06-06	14-06-06	ALC201
X19	a0283458	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283496	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283501	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283518	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283519	16-06-06	12-06-06	ALC201
X20	a0283498	16-06-06	12-06-06	ALC201
	a0283509	16-06-06	12-06-06	ALC201
X21	a0283246	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0283764	16-06-06	15-06-06	ALC201
	a0410344	16-06-06	14-06-06	ALC201
	a0413206	16-06-06	15-06-06	ALC201



Bijlage 6

Bodemzoneringskaart Maas

Bodemzoneringskaart Bedijkte Maas (Kaartblad 5)



Bijlage 7

Toetsingskader 4e Nota waterhuishouding

Toetsingskader waterbodemkwaliteit

Algemeene toelichting toetsingskader

In de "Vierde Nota waterhuishouding - regeringsbeslissing" van het ministerie van Verkeer en Waterstaat (1990) is een toetsingskader opgenomen voor de beoordeling van de milieukwaliteit van waterboden. Dit toetsingskader heeft een twofoldig karakter. Eenzelfs wordt getoetst aan de kwaliteitsdoelstellingen waarbij wordt gekijken of de liggende waterbodem voldoet aan de in de NW4 gestelde kwaliteitsnormen en -doelstellingen. Anderzijds vindt toetsing plaats aan de productnormen. Het resultaat van deze toetsing geeft een indicatie van de verwerkingsmogelijkheden van baggerspecie.

De toetsing aan de kwaliteitsdoelstellingen en aan de productnormen wordt hieronder toegelicht.

Toetsing aan kwaliteitsdoelstellingen

In het waterkwaliteitsbeleid wordt voor microverontreinigingen uitgegaan van twee vaste cijfers: het MTR als minimumpkwaliteitsniveau en de streefwaarde. Voor nutriënten is alleen een minimumpkwaliteitsniveau gedefinieerd.

- **Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR):** geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarbij 5% van de soorten in een systeem kans op nadelig te waarderen effecten ondervindt. Het nastreven van het MTR geldt als **inspanningsverplichting**.
- **Streefwaarde (SW):** Geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarbij de risico's voor mens en milieu verwaarloosbaar worden geacht. De streefwaarde ligt een factor 100 beneden het MTR en geeft het einddoel aan van de te realiseren milieukwaliteit in Nederland.

Het nastreven van het MTR geldt voor waterbeheerders als inspanningsverplichting. Daarbij vormt de mate van overschrijding van het MTR een belangrijk toetsinstrument voor het brongericht beleid. Prioriteit wordt gegeven aan beperking van de massa's van stoffen waarvan de overschrijding van de MTR en de effecten het grootst zijn.

Voor MTR en streefwaarde zijn getalwaarden gedefinieerd voor de standaard waterbodem bestaande uit 25% humus en 10% organische stof. Deze getalwaarden zijn opgenomen in tabel 1 van deze bijlage. Toetsing van de granuleerde parameters vindt plaats na omverkeering¹ van de gemeten gehalten van deze parameters naar de gehalten in standaard waterboden met behulp van het getalhum- en organisch stofgehalte.

Voor microverontreinigingen is bij het definiëren van getalwaarden rekening gehouden met het natuurlijk achtergrondgehalte. Bij het vaststellen van het MTR voor nutriënten is uitgangspunt van eutrofificatiegevoelige, stagnante wateren. Voor de overige oppervlaktewateren zijn deze waarden richtinggevend, en kan van deze waarden worden afgeweken. Voorwaarde hierbij is dat tenminste moet worden uitgegaan van een bescherming van het watersysteem op het 'laagste ecologische niveau'.

Toetsing aan de productnormen

In het toetsingskader worden de volgende normen onderscheiden:

¹ met behulp van formule uit Reginregeling voorstelling klassificatie onderhoudsbeleid, Stb. 1997, 245.

Fout! Geen tekst met opgegeven opmaakprofiel in document. (vervolg 1)

- **Streefwaarde (S):** geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarbij de risico's voor mens en milieu waarschijnlijk worden geschat. De streefwaarde geeft het resultaat aan van de te realiseren milieukwaliteit in Nederland.
- **Grenswaarde:** geeft aan welk milieukwaliteitsniveau binnen een bepaalde termijn gerealiseerd dient te worden. Via periodieke aanscherping van de grenswaarde zal uiteindelijk de streefwaarde bereikt moeten worden.
- **Toetsingwaarde:** geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven vrijkomende baggerspecie niet mag worden verspreid.
- **Interventiewaarde:** geeft het milieukwaliteitsniveau aan, waarboven de risico's voor mens en milieu onaanvaardbaar worden geschat. Indien deze waarde wordt overschreden zijn saneringsoverwegingen noodzakelijk. Dit geldt niet voor zware metalen in anatrobe waterbodems.
- **Signaleringswaarde:** geeft voor zware metalen in anatrobe waterbodems het milieukwaliteitsniveau aan waarboven saneringsoverwegingen noodzakelijk zijn. Aangetoond wordt dat zware metalen in lagere gehalten zich in anatrobe bodems nauwelijks verspreiden.

Voor bovengenoemde normen zijn gestandaardiseerde getallenwaarden geïndiceerd voor de standaard waterbodem bestaande uit 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde waarden zijn opgenomen in tabel 1 van deze bijlage. Toetsing van de getanalyseerde parameters vindt plaats na 'omrekening' van de gemeten gehalten van deze parameters naar de gehalten in standaard waterbodem met behulp van het getrouw lutum- en organisch stofgehalte. Voor waterbodems met een gehalte aan bevrakend organisch stofgehalte van meer dan 30% of minder dan 2% wordt een organisch stofgehalte van respectievelijk 30% en 2% aangenoemd. Bij de som PAK wordt in plaats van 2% gekozen met 10%.

Op basis van bovengenoemd toetsingskader wordt de waterbodem ingedeeld in klassen. Voor het ampolai geldt dat een klassegrens wordt overschreden indien meer dan twee parameters de norm overschrijden of dat een norm met meer dan 50% wordt overschreden. Overschrijding van de norm voor de temperatuur voor PAK (10 van VRQM) zijn niet toegestaan. Voor de interventiewaarden en (indien van toepassing) de signaleringswaarden wordt geen enkele normoverschrijding toegestaan.

Voor de indeling in klasse 0/1 geldt een aangepaste toetsing. Er is sprake van klasse 0 (schone baggerspecie) indien alle gemeten concentraties onder de toetsingwaarde ($\frac{1}{5}$ maal [streefwaarde + interventiewaarde]) en de toetsingwaarde liggen, en wanneer ten hoogste N stoffen de streefwaarde niet maximaal een factor 2 overschrijden. Wanneer 10 of meer stoffen gemeten zijn mogen drie ($N=3$) stoffen overschrijden. Bij meer dan 20 stoffen is het maximum aantal overschrijdingen vier ($N=4$) stoffen. Bij minder dan 10 stoffen wordt geen overschrijding toegestaan. Voor alfrésidiechloride en DDT/DDDE/DDDD wordt een overschrijding van de streefwaarde met een factor 3 toegestaan.

Een normoverschrijding voor EOX is op zich geen reden tot indeling in een hogere klasse. Bij overschrijding van de streef- of toetsingwaarde moet aantrekkelijk onderzoek worden gedaan naar de aanwezigheid van deze verbindingen.

Met inachtneming van het bovenstaande kunnen de volgende klassen worden onderscheiden:

- Klasse 0: voldoet aan de streefwaarde;
- Klasse 1: voldoet aan de grenswaarde (maar niet aan de streefwaarde);
- Klasse 2: voldoet aan de toetsingwaarde (maar niet aan de grenswaarde);
- Klasse 3: voldoet aan de interventiewaarde (maar niet aan de toetsingwaarde);
- Klasse 4: voldoet niet aan de interventiewaarde.

Fout! Geen tekst met opgegeven opmaakprofiel in document. (vervolg 2)

Klasse	Ondergrens (exclusief)	Bovengrens (inclusief)
0	-	straatwaarde
1	straatwaarde	grenswaarde
2	grenswaarde	toetsingwaarde
3	toetsingwaarde	interverticalewaarde
4	interverticalewaarde	-

Procedure bij het vrijlossen van buggerspecie

Voor de wijkzinnende buggerspecie wordt in de NW4 gekozen voor een gedifferentieerde aanpak volgens het principe van de ladder van Lamink. Voor klasse 0, 1 en 2 kan, mits verantwoord, verspreiding van buggerspecie plaatsvinden volgens de voorgeschreven richtlijnen⁷. Bestaat deze mogelijk niet of betreft het specie van klasse 3 of 4, dan dient te worden nagegaan of de direct of na verwerking (scheiden, reinigen) kan worden toegepast. Als verwerking ook niet haalbaar is dienen de mogelijkheden tot slansen onder IBC-condities te worden onderzocht.

Met in acht name van het bovenstaande geldt per klasse het volgende:

- Klasse 0: de buggerspecie mag vrij worden verspreid;
- Klasse 1: de buggerspecie mag tot 2000 onder voorwaarden op het land of in oppervlaktewater worden verspreid. Bij verspreiding op het land geldt dat dit over de dienst aan het oppervlaktewater grenzende percelen, in niet onevenredig grote hoeveelheden, moet plaatsvinden. De specie moet op korte termijn na het op de kant actien gelijksnijdend worden verspreid. Bij verspreiding in oppervlaktewater geldt het stand-stillbeginsel voor de kwaliteit van het ontsmette grond;
- Klasse 2: als klasse 1, terwijl hierbij tevens geldt dat deze specie slechts over een breedte van maximaal 20 meter over de dienst aan het oppervlaktewater grenzende percelen mag worden verspreid;
- Klasse 3: de buggerspecie mag niet worden verspreid en dient te worden verworkt of gestort onder IBC-criteria die strikte zijn naar mate de toetsingwaarde meer wordt overschreden;
- Klasse 4: de buggerspecie moet worden verworkt of gestort onder IBC-criteria.

Hergebruik

Met name voor klasse 2 en 3 specie geldt dat het zielvel is om na te gaan in hoeverre de specie (na een ontwateringsstap) kan worden hergebruikt als bodem daar wel in een werk.

Hergebruik van grond en grondige buggerspecie is gereguleerd in het Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingregeling Grondverzet⁸. Om de hergebruiksmogelijkheden voor grond te beoordelen, wordt grond conform het Bouwstoffenbesluit Bodems- en Oppervlaktewaterbescherming ingedeeld in categorieën. De categorie-indeling is gebaseerd op de samenstellingwaarden voor schone grond, de samenstellingwaarden voor niet-schone grond en de inlaagwaarden. Uit de interpretatie van de analyseresultaten volgt de volgende categorie-indeling:

Schone grond

Grond die geen van de samenstellingwaarden voor schone grond overschrijdt. Voor deze grond is het Bouwstoffenbesluit niet van toepassing. Deze grond mag weer onderdeel uit gaan maken van de bodems. Wel dient de gebruikster maximaal 1 jaar na toepassing aan te kunnen tonen dat schone grond toegepast is.

⁷ Het verspreidingsgebied wordt op dit moment geïndiceerd door VRONI. Tot deze evaluatie is voltooid blijft het huidige verspreidingsgebied van kracht. De datum van 1 januari 2003 die in de NW4 wordt genoemd voor het begin van verspreiding van klasse 2 is hiernaar kunnen te wijzigen.

⁸ De Vrijstellingregeling Grondverzet is niet van toepassing voor hergebruik van strooiselvrije grond in oppervlaktewateren. Dit hergebruik blijft onder het Bouwstoffenbesluit en de Wvo vallen.

Fout! Geen tekst met opgegeven opmaakprofiel in document. (vervolg 3)

MVR-grond

Grond die enkele streefwaarden overschrijdt (overschrijding van de samenstelling-waarde voor schone grond is toegestaan voor 3 parametres bij meer dan 9 geanalyseerde parameters en voor 4 parameters bij meer dan 26 geanalyseerde stoffen). Voor deze categorie grond gelden dezelfde regels als voor schone grond.

Categorie 1 grond

Grond die gren van de samenstellingswaarden voor niet-schone grond overschrijdt en op een zodanige wijze wordt gebruikt dat gren van de inmissiewaarden voor anorganische stoffen wordt overschreden. Aan de toepassing van categorie 1 grond zijn voorwaarden verbonden.

Categorie 2 grond

Grond die gren van de samenstellingswaarden voor niet-schone grond overschrijdt en op een zodanige wijze wordt gebruik dat gren van de inmissiewaarden voor anorganische stoffen wordt overschreden. Aan de toepassing van categorie 2 grond zijn voorwaarden verbonden.

In veel gevallen vindt grondverarbeidingsplaats waarbij (licht verontreinigde) grond wordt hergebruikt als bodem. Aangetrokken beroepen het Bouwstoffenbesluit dat hergebruik van licht verontreinigde grond als bodem niet is toegestaan, zou dit leiden tot veel onnodige afvoer van grond. Om dit nu te ontfermen is de bouwverordening 'Vrijstellingregeling grondverarbeidingsplaats' gemaakt. De regeling heeft tot doel om het gebruik van licht verontreinigde grond in het kader van actief bodemsbeheer mogelijk te maken door het gebruik vrij te stellen van enkele voorschriften uit het Bouwstoffenbesluit. Het gaat daarbij om verplichtingen om de grond niet met de bodem te vermengen en de grond in zijner tijd weer te verwijderen.

Vrijstelling kan worden verleend indien aan onder meer de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- er moet een goedgekeurde bodenkwaliteitskaart van het gebied zijn;
- de grond die wordt toegepast moet een vergelijkbare of betere kwaliteit hebben als de oorspronkelijke bodem;
- de kwaliteit van de grond is niet in strijd met het huidige of toekomstige functie.

Zowel het Bouwstoffenbesluit als de Vrijstellingregeling zijn van toepassing op grond en gerijpte baggerspecie. De regeling voorschrijft op dit moment (sog) niet in het oogmerk met name baggerspecie of hiertoe is tot op heden nog geen praktische invulling gegeven. Hieraan ligt onder andere ten grondslag dat er voor baggerspecie een afwijkende toetsing geldt (klasse indeling 0-4) ten opzichte van grond en dat voor baggerspecie regelingen gelden die niet voor grond van toepassing zijn (met name het Besluit vrijstellingen nietverboden buiten uitzetting).

De Vrijstellingregeling is niet van toepassing voor hergebruik van verontreinigde grond in oppervlaktewateren. Dit hergebruik blijft onder het Bouwstoffenbesluit en de WVO vallen.

Bron van informatie

De informatie voor deze toelichting is ontstaan uit:

- Vierde Nota Waterhuishouding Regeringsbeslissing, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, december 1998.
- Evaluatiemota Water Regeringsbeslissing, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, maart 1994.
- Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudssoort, Staatsblad 1997, 245.
- Wijziging Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudssoort en de regeling beoordeling reinigbaarheid grond bodemsanering, Staatsblad 1998, 127.

Fout! Geen tekst met opgegeven opmaakprofile in document. (vervolg 4)

- Wijziging Regeling vaststelling klasse-indeling onderhoudsspecie, Staatsblad 1999, 248.
- Gewijzigde versie Bijlage A: Normen & Nota Waterhuishouding, Staatsblad 2000, 114.
- Bouwstoffensbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming, Staatsblad 1995, 567.
- Vrijstellingregeling grondverzet, Staatsblad 1999, 180.

Fout! Geen tekst met opgegeven opmaakprofiel in document. (vervolg 5)

Tabel 3: **NORMEN UIT DE VIERDE ALVITA WATERTUISHOUWING, gewijzigde versie bijlage A, 16 juni 2007**
(voor de standaard van 10% organische stof en 25% fosfaat)

Parameters	eenheid	MTB	Streefwaarde	Grens-waarde ¹	Toelopewaarde	Referentiwaarde	Significatiwaarde
<i>(Zware) Metalen</i>							
cadmium	ug/kg	12	0,8	2	7,5	12	30
kweek	ug/kg	55	0,3	0,5	1,0	10	11
leger	ug/kg	73	36	36	90	190	400
nikkel	ug/kg	44	35	35	45	210	200
lood	ug/kg	570	85	530	530	530	1000
zink	ug/kg	620	140	480	120	770	2500
chromium	ug/kg	360	100	380	380	360	1000
arsen	ug/kg	55	29	35	35	55	150
<i>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</i>							
naftalen	ug/kg	0,1	0,001	0,015	-	-	-
antraseen	ug/kg	0,1	0,001	0,05	-	-	-
fluoreen	ug/kg	0,5	0,005	0,25	-	-	-
fluoreneen	ug/kg	3	0,05	0,5	-	-	-
benzo(a)anthracene	ug/kg	0,4	0,003	0,05	-	-	-
chrysant	ug/kg	11	0,1	0,05	-	-	-
benzo(a)pyreen	ug/kg	2	0,02	0,2	-	-	-
benzo(b)fluoreen	ug/kg	3	0,003	0,05	-	-	-
benzo(g,h)pyreen	ug/kg	8	0,08	0,05	-	-	-
indeno(1,2,3-ef)pyreen	ug/kg	6	0,06	0,05	-	-	-
sum 10 PAH	ug/kg	-	1	1	10	40	-
<i>Chloorkhloro-</i>							
hexachlorobuteren	ug/kg	5	0,05	4	20	-	-
pentachlorobuteren	ug/kg	100	1	100	300	-	-
chlorobuteren	ug/kg	-	10	-	-	30000	-
<i>PCBs</i>							
PCB 28	ug/kg	4	1	4	30	-	-
PCB 52	ug/kg	4	1	4	30	-	-
PCB 101	ug/kg	4	4	4	30	-	-
PCB 118	ug/kg	4	4	4	30	-	-
PCB 128	ug/kg	4	4	4	30	-	-
PCB 153	ug/kg	4	4	4	30	-	-
PCB 180	ug/kg	4	4	4	30	-	-
sum PCB's (7)	ug/kg	-	20	-	200	1000	-
<i>Organosiliciumbestrijdingsmiddelen</i>							
aldrin	ug/kg	6	0,06	-	-	-	-
dieldrin	ug/kg	400	0,5	20	-	-	-
sum Aldrin/Dieldrin	ug/kg	-	-	40	40	-	-
heksa	ug/kg	4	0,04	40	40	-	-
sum heksa	ug/kg	-	5	-	-	-	-
DDE	ug/kg	9	0,09	-	-	-	-
DDD	ug/kg	2	0,02	-	-	-	-
DDT	ug/kg	2	0,01	-	-	-	-
sum DDT/DDD/DDE	ug/kg	-	10	10	40	4000	-
<i>o</i> -endosulfan	ug/kg	4	-	-	-	4000	-
<i>o</i> -endosulfan + sulfat	ug/kg	-	0,01	10	20	-	-
<i>o</i> -HCH	ug/kg	200	1,0	-	20	-	-
<i>o</i> -HCH	ug/kg	900	9,0	-	20	-	-
<i>o</i> -HCH	ug/kg	200	0,03	1	20	-	-
sum HCH's (<i>o,p,p,p</i>)	ug/kg	-	10,0	-	-	2000	-
heptachloreer	ug/kg	60	0,7	-	-	4000	-
heptachlorepoxyde	ug/kg	0,007	0,0002	-	-	4000	-
heptachlore + epoxide	ug/kg	-	-	20	20	-	-
chloroform	ug/kg	3	0,03	20	20	4000	-
hexachlorbutaafien	ug/kg	-	0,0025	20	20	-	-
sum pesticiden	ug/kg	-	-	-	100	-	-
<i>Overige parameters</i>							
ECO	ug/kg	-	0,3	-	7,0	-	-
mineraal olie (IR)	ug/kg	1000	50	1000	3000	5000	-

¹ waarden uit KNW. In NWI zijn geen nieuwe grenswaarden geïncludeerd.

Bijlage 8

Resultaten toetsing 4e Nota Waterhuishouding

Vervloediging volgnummer: Aardappelstaafvirus-1861
 Datum herkennings: 21-07-2004
 Locatie: 0107 X 36900 0 0
 Datum beschikbaar: 21-07-2004
 Identificatienr.: 000000000
 B-identificatienr.: 0
 Hersteld t.o.v. MAP nr.: 0
 Lang termijn test: 0

Bewerker: E.F. van

Tijdstip beschikbaar: 01-08-2004

B-identificatienr.: 0
 Geplaatst: 1
 Lang termijn test: 0

Detaillierte standaardanalyseresultaten: 1861

Gebrekkige groothed voor standaardanalyse:
 -de sequentieprijs: 5,74 %
 -de sequentieprijs: 0,59 %

Parameter	gewenste waarde	gevonden waarde	normaal	variant	% afwijkt	
ALDOLAS						
activiteit	ng/100	1,399	1,178	-	125,43	
overgescreven waarde	ng/100	0,199	0,173	-	11,07	
rapport	ng/100	16,399	12,178	-	-	
act. standaard	ng/100	0,199	0,173	-	-	
standaard	ng/100	1,399	1,178	-	125,43	
act. historiek	ng/100	390,000	323,162	-	125,24	
historiek	ng/100	49,000	33,000	-	-	
vergelijk	ng/100	17,399	13,178	-	-	
ALA						
act. standaard 18 119000 15,71	ng/100	1,440	1,440	-	44,33	
act. standaard 19 179000 15,71	ng/100	1,440	1,440	-	-	
AMINOZUREN						
histidine	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,00
alanine	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,49
arginine	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,00
amino 2000 5 15,71	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
amino 2000 10 15,71	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
a-aminozuur	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,00
a-ASN	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
a-CYS	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
a-GLY	ng/100	+	1,000	1,250	+	25,00
a-HIS (histidine)	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
a-ASP (asparagine)	ng/100	+	1,000	1,250	+	25,00
lysine	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,00
methionine	ng/100	+	1,000	1,250	+	250,00
AMINE OXIDASE						
activiteit	ng/100	28,990	25,440	-	-	
APG						
010-24	ng/100	+	1,000	1,250	+	25,00
010-52	ng/100	+	1,000	1,250	+	25,00
010-101	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
010-118	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
010-120	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
010-122	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
010-180	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
am. 010 T 15,71	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
am. 010 R 15,71	ng/100	+	1,000	1,250	+	-
ASPARTAATAMINOTRANSFERASE						
act. standaard	ng/100	0,160	0,167	-	-	

Aantal gevonden parameters: 19

Geplaatst door: Elske F.

Geplaatst op:

* Indicatoren voor verschillende:
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: activiteit, overgescreven waarde, rapport, standaard, historiek en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.
 De verschillende componenten in Aardappel staafvirus-1861 zijn de parameteren: historiek, activiteit en vergelijking.

Startdag volgnummer: Produktionsperiode: 19891
 Volg nummer: 21-0712000
 Hartpunt: 024 3_20004 3 0
 Onder constructie: 11-01-2000
 Bouwperiode: 01-01-2000
 B-contractnummer: 1
 Maximal L.o.w. WAT: 00000
 Lang bouw periode: 0

Bouwperiode: 01-01-1991

Gebruikte standaardreferentiesleutels: 100

Gebruikte groepnaam voor standaardreferentie:
 - de ontwerpgeleide: 4
 - de uitgangsgeleide: 100,000 0

Parameter	gebruikte geleide	gebruikte geleide	onderdelen	rekening	% overeen
<u>STRUCTUREN</u>					
voetstenen	RP/100	2,000	2,000	0	48,41
steunpunten/laag	RP/100	2,000	2,000	0	1,99
steunpunten	RP/100	2,000	2,000	0	1,99
staal	RP/100	10,000	10,000	0	1,00
staal	RP/100	100,000	100,000	0	100,00
staal	RP/100	400,000	400,000	0	400,00
staal	RP/100	700,000	700,000	0	700,00
staal	RP/100	100,000	100,000	0	100,00
staal	RP/100	120,000	120,000	0	120,00
<u>EIGENSCHAPPEN</u>					
staalconstructies	RP/100	0	0	0	0
staalconstructies	RP/100	0	0	0	0
staal constructies: 10,00	RP/100	0	0	0	0
<u>ONTWERPSTANDAARDREFERENTIESLEUTELS</u>					
staal	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal staal: E 10,71	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal staal/staal/staal: 10,71	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal staal/staal	RP/100	0	1,000	0,000	0
p-0108	RP/100	0	1,000	0,000	0
p-0108	RP/100	0	1,000	0,000	0
p-0108	RP/100	0	1,000	0,000	0
p-0108: 11111111	RP/100	0	1,000	0,000	0
staal: 1000, 100, 10, 10, 1,0, 1,0, 1,0, 1,0	RP/100	0	1,000	0,000	0
staalstaal	RP/100	0	1,000	0,000	0
staalstaal	RP/100	0	1,000	0,000	0
<u>ONTWERP REFERENTIESLEUTELS</u>					
staalstaal: 100,00	RP/100	0	100,000	47,191	0
<u>W</u>					
staal: referentie parameter: 10					
Referentie: Bladzij: 3					
<u>Waarden</u>					
- referentie parameter:					
Referentie parameter: <u>A</u> : Aalstia niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>B</u> : Bode niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>C</u> : Cappelle niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>D</u> : Dender niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>E</u> : Esneux niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>F</u> : Geraardsbergen niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>G</u> : Geraardsbergen niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>H</u> : Hasselt niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>I</u> : Herk-de-Stad niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>J</u> : Leuven niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>K</u> : Lier niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>L</u> : Mechelen niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>M</u> : Mortsel niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>N</u> : Nivelles niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>O</u> : Oudenaarde niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>P</u> : Putte niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>R</u> : Ronse niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>S</u> : Sint-Niklaas niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>T</u> : Turnhout niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>V</u> : Verviers niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>W</u> : Wetteren niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>X</u> : Xerbeek niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					
Referentie parameter: <u>Z</u> : Zedelgem niet vangeteld valt dus parameter berekening niet.					

Toetsing volggen: Productmatricaalverkenning (984)

Entree toetsing: 23-03-2009

Ontwerp: 2005-10-29 00:00:00

Entree resultaten: 23-07-2009

Beoordelaar: 1000100000

Bijwerkzaam: 0

Huurmid t.o.v.: HAP: 343 - 0

Lengte huur: 343 - 0

Basislijst 2, 2, 10

Uitgaf resultaat: 01-03-2009

Uitgaf beschrijf: N
Competitie: Productmatricaalverkenning

Waardenlijst: 0

Indicatoren standaardisatieindex: 381

Indicatoren groothed voor standaardisatie:

- (a) groothed definitie: 3, 24 - 0
- (a) groothed definitie: 10, 29 - 0

Parameter	gemiddelde geactiveerd	gemiddelde geactiveerd	standaardisering	waarde	n	waarde
Aanvraag						
actueel	dag/raq	1,193	0,486	0		31, 12
actueel en tevredenheid 4000	dag/raq	1,193	0,428	0		48, 15
begroting	dag/raq	1,193	0,441	0		11, 00
voorschot	dag/raq	1,193	0,189	0		-
rente	dag/raq	197, 000	228, 783	0		114, 53
rendement	dag/raq	940, 566	458, 259	0		28, 01
volume	dag/raq	11, 000	14, 333	0		-
grondprijs	dag/raq	11, 000	21, 250	0		-
Vastgoed						
actueel	dag/raq	0, 000	0, 000	0		-
actueel en tevredenheid 10.000	dag/raq	0, 014	0, 014	0		-
Onderhoud						
bediening onderhoud	dag/raq	1, 000	0, 000	0		6972, 00
actueel onderhoud 10.000	dag/raq	1, 000	0, 143	0		-
Werkzaamheden						
werkzaamheden	dag/raq	0	0, 000	1	1	1000, 00
actueel werkzaamheden 10.000	dag/raq	0	0, 000	1	1	-
Gebruik en verhuizing						
gebruik	dag/raq	1	1, 000	0		1000, 00
verhuizing	dag/raq	1	1, 000	0		1000, 00
actueel gebruik en verhuizing	dag/raq	1	1, 000	0		1000, 00
actueel gebruik en verhuizing 10.000	dag/raq	1	1, 000	0		1000, 00
Overige activiteiten						
overige	dag/raq	0	0, 000	11, 963	11	18, 43
actueel overige	dag/raq	0	0, 000	0		60164, 10
actueel overige 10.000	dag/raq	0	0, 000	0		2, 48
data-ICB	dag/raq	0	0, 000	0		-
ge-ICB	dag/raq	0	0, 000	0		-
ge-ICB 11.111111	dag/raq	0	0, 000	0		100, 00
actueel ICB 10, 000 - 01 - 00 - 01	dag/raq	0	0, 000	0		-
verpachting	dag/raq	0	0, 000	0		141, 00
actueel verpachting	dag/raq	0	0, 000	0		20076, 03
Contracten en omzet						
contracten	dag/raq	0	0, 000	0, 736	0	-
actueel contracten 01	dag/raq	0	0, 000	0, 736	0	21, 44
PLR						
0100-010	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	1000, 00
0100-022	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	1000, 00
0100-035	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	-
0100-118	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	-
0100-148	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	-
0100-151	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	-
0100-160	dag/raq	0	1, 000	0, 000	0	-
0100-168 7 100-110	dag/raq	0	1, 000	0, 123	0	-
0100-168 8 100-110	dag/raq	0	1, 000	0, 963	0	-
Bijhorende resultaten						
resultaat	dag/raq	0	0, 000	0, 000	1	-1, 00

gemiddelde parameter: 39

Waardelijst: Basislijst 2

Waardelijst:

1. leidingslijst bediening en begroting

Bediening en begroting e 1000000 met hoofdlijst 001000 resultaat bediening en begroting.

Begroting en begroting e 001000 met hoofdlijst 001000 resultaat begroting en begroting.

Bediening en begroting e 0100000 met hoofdlijst 001000 resultaat bediening en begroting.

Leidingslijst bediening en begroting e 0,000.

Leidingslijst begroting en begroting e 0,000.

Leidingslijst begroting en begroting e 0,000.

Leidingslijst bediening en begroting e 0,000.

1. leidingslijst bediening en begroting oefent resultaat basislijst 2 uit. 91,19 met negatieve invloed op de gebeurtenismatricering.

Toxicologie indigenes: Producttoxiciteitsoverschouw (R&D)
 Revisie toetsing: 22-07-2010
 Versiege: R&D 20.0007.0.0
 Datum overschouw: 21-07-2010
 Toetsen: **toetsen**
 P-toetsenwaarde: 0
 Maximald t.o.v. R&D 99%: 0
 Lang termijn t.o.v.: 0

Revisie: 22-07-2010

Tox-toetswaarde: 0-00-00

P-toetswaarde: 0
 Comparsatieve: **toetsen**
 Lang termijn: 0

Gebruikte standaardreferenties: 100

Gebruikte standaard voor standaardisatie:
 -de opp.concentratie : 1,00 %
 -de toekomstwaarde : 1,00 %

Parameter	gebruikte gehalte	gebruikte gehalte	correct	welting	A waarde	
STANDAARD						
methanol	mg/lug	5,000	5,000	0	112,40	
methyleenchloride	mg/lug	5,000	5,000	0	212,40	
benzine	mg/lug	14,000	49,000	0	56,10	
chloroform	mg/lug	25,000	25,000	0	-	
acetone	mg/lug	250,000	250,000	0	226,70	
toluol	mg/lug	750,000	750,000	0	10,70	
ethanol	mg/lug	22,000	22,000	0	-	
hexaan	mg/lug	18,000	18,000	0	-	
R&D						
000 R&D 10.00000 00,00	mg/lug	1,000	1,000	0	00,00	
000 R&D 10.00000 00,00	mg/lug	1,000	1,000	0	-	
DECOMPRESSIE						
methyleenchloride	mg/lug	<	1,000	1,000	+	3932,40
000 DECOMPRESSIE 10.00	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
ONTOCHTENDE CONSTITUUTEN						
chloroform	mg/lug	<	1,000	1,000	+	2047,50
diethylether	mg/lug	<	1,000	1,000	+	350,00
benzine	mg/lug	<	1,000	1,000	+	2950,00
000 00100 5 00,00	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
000 00100/000 00,00	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
p-xenol	mg/lug	<	1,000	1,000	+	3932,00
p-ICB	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
p-OCB	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
p-ICB 001000000000	mg/lug	<	1,000	1,000	+	190,00
000 00100 00,00	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
benzylchloride	mg/lug	<	1,000	1,000	+	13348,00
p-toluol	mg/lug	<	1,000	1,000	+	13348,00
ONTOCHTENDE POLYMEREN						
polymethacrylate	mg/lug	<	10,000	10,000	0	-
PCB						
PCB-101	mg/lug	<	1,000	1,000	+	100,00
PCB-102	mg/lug	<	1,000	1,000	+	100,00
PCB-103	mg/lug	<	1,000	1,000	-	-
PCB-118	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
PCB-128	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
PCB-139	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
PCB-149	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
000 PCB 2 00,00	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
000 PCB 4 00,00	mg/lug	<	1,000	1,000	+	-
ONTOCHTENDE POLYESTEREN						
000	mg/lug	5,000	5,000	0	-	

Gebruikte parameterparameters: 10

Klaarheid: Klasse 4

Waarden:

- * Toetswaarde: standaardreferentie*
- Gebruikte concentratie is 10000x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.
- Gebruikte concentratie is 1000x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.
- Gebruikte concentratie is 100x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.
- Gebruikte concentratie is 10x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.
- Gebruikte concentratie is 1x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.
- Gebruikte concentratie is 0,1x meer negatieve value parameter dan de standaardreferentie.

Voorlopende registratie: Productaanvraagnummer: 10001
 Datum toelating: 21-07-2004
 Registratienr.: 100 3 00006 X 00
 Datum inschrijving: 11-01-2006
 Referentienr.: 0000000000
 R-registratienr.: 0
 Maximald t.o.v. RAP 945: 0
 Lang termijn RAP: 0

Broncode: 0.3.145

Type registratienr.: 0-00-00

R-aanvoer: 0
 Compartment: Algemene voorraad
 Lang termijn RAP: 0

Gebruikte standaard en aanpassingen: 100

Gebruikte standaard voor standaardisatie:
 -de nieuw, niet-potentieel: 0,47 %
 -de volledig potentieel: 0,10 %

Parameter	gebruikte potentieel	gebruikte potentieel	controle	rekening	A potentieel
STANDAARD					
activeren	kg/kg	4,295	4,295	0	113,94
vergassenethyl acetyle	kg/kg	0,739	0,739	0	82,71
topine	kg/kg	75,000	75,000	0	107,48
1,1,1-tri	kg/kg	0,000	0,000	0	-
1,1,1-tri	kg/kg	0,000	0,000	0	107,48
2,2,2-tri	kg/kg	0,000	0,000	0	29,34
2,2,2-tri	kg/kg	0,000	0,000	0	-
2,2,2-tri	kg/kg	0,000	0,000	0	-
RAP					
000 RAP 100 100000 00,00	kg/kg	1,000	1,000	0	1,00
000 RAP 100 100000 00,71	kg/kg	1,000	1,000	0	-
CONTROLE					
Naarstandaardisatie	kg/kg	<	1,000	1,000	9927,39
000 CONTROLE 100 00	kg/kg	0,000	0,000	0	-
GEbruikte standaardisatie					
activeren	kg/kg	<	1,000	1,000	1036,49
vergassenethyl acetyle	kg/kg	<	1,000	1,000	250,79
1,1,1-tri	kg/kg	<	1,000	1,000	4,000,11
2,2,2-tri 0,000 0,00,00	kg/kg	0,000	0,000	0	-
2,2,2-tri 0,000 0,00,00 < 0,71	kg/kg	0,000	0,000	0	113,94
2,2,2-tri	kg/kg	<	1,000	1,000	-
p-HC8	kg/kg	<	1,000	1,000	-
p-HC8	kg/kg	<	1,000	1,000	-
p-HC8 0,100000	kg/kg	<	1,000	1,000	56,37
activeren 0,000 0,00,00 < 0,71	kg/kg	<	1,000	1,000	113,94
vergassenethyl acetyle	kg/kg	<	1,000	1,000	113,94
2,2,2-tri 0,000 0,00,00	kg/kg	<	1,000	1,000	-
CONTROLE RAP					
000 RAP 100 00	kg/kg	<	1,000	1,000	-
PCB					
PCB-00	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-01	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-001	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-110	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-120	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-121	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-122	kg/kg	<	1,000	1,000	0
PCB-140	kg/kg	<	1,000	1,000	0
000 PCB 0 < 0,71	kg/kg	<	1,000	1,000	0
000 PCB 0 < 0,71	kg/kg	<	1,000	1,000	0
CONTROLE RAP					
000	kg/kg	0,000	0,000	0	-

Aantal gebruikte parameters: 19

Gebruikte standaard:

Gebruikte standaard:

- * Indirecte standaardisatie
- Gebruikte standaard is alleen voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is alleen voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.
- Gebruikte standaard is altijd voor mogelijk valt de parameter waarvan de standaard berekend is.

Vestigingswagen: Produktie en levering: 1999
 Vestigingsnummer: 21-01-1999
 Vestigingsnaam: Vlissingen
 Vestigingsadres: 21-01-1999
 Postcode: 3990 AE
 Gemeente: Vlissingen
 Provincie: Zuid-Holland
 Land: Nederland

Vestiging 21-01-1999

Warenpoststatus: 0
 Compagnons: Nederlands
 Jaar waarin gesloten: 0

Industrie standplaatsbeschrijving: 1999

Industrie gebouwd voor standplaatsbeschrijvings- - of voor aanpassing : 1 - of voor vergroting : 1

Parameter	gemeentelijk	grootstedelijk	stadelijk	landelijk	W omgeving	
STANDPLAATS						
staatkundig	307/99	1.499	1.122	0	66,96	
staatkundig techn	307/99	0,125	0,420	0	54,36	
groep:	307/99	14.300	82.900	0	15,47	
oppervlak:	307/99	0,000	0,000	0	17,00	
laagte:	307/99	145.000	111.000	0	180,44	
o.a.o.a.	307/99	470.000	598.720	0	18,98	
hoogte:	307/99	14.000	88.720	0	-	
oppervlak:	307/99	16.000	78.150	0	-	
JAAR						
jaar aan tewijzen: 15,16	307/99	0,000	0,000	0	-	
jaar aan tewijzen: 16,17	307/99	0,000	0,000	0	-	
OMGEVINGSPROFIEL						
industriegebieden:	307/99	1.000	8.400	0	3654,38	
aan industriegebieden: 15,16	307/99	1.000	8.400	0	-	
aan industriegebieden: 16,17	307/99	1.000	8.400	0	-	
INDUSTRIEEL VERBOUWDE GROND						
grond:	307/99	0	1.000	0,720	2104,10	
hijsplaats:	307/99	0	1.000	0,720	44,29	
tuinen:	307/99	0	1.000	0,720	3193,49	
aan grond: 15,16,17:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 15,16,17,18:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 16,17:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 17,18:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 15,16,17,18:	307/99	0	1.000	0,720	-	
grond:	307/99	0	1.000	0,720	2220,94	
hijsplaats:	307/99	0	1.000	0,720	-	
tuinen:	307/99	0	1.000	0,720	-	
grond: 15,16,17,18:	307/99	0	1.000	0,720	3341,98	
aan grond: 15,16,17,18:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 16,17:	307/99	0	1.000	0,720	-	
aan grond: 17,18:	307/99	0	1.000	0,720	-	
grond: 15,16,17,18:	307/99	0	1.000	0,720	6775,28	
aan grond: 15,16:	307/99	0	1.000	0,720	-	
INDUSTRIELE BUITENLIGGING						
WFO:	307/99	0	16.000	14.100	0	-
WFO-15:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
WFO-16:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
WFO-17:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
WFO-18:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
WFO-19:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
WFO-20:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
aan WFO: 15,16,17:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
aan WFO: 16,17:	307/99	0	1.000	0,720	0	-
INDUSTRIEEL GEBRUIK						
WFO:	307/99	0	8.100	8.117	0	-

Aantal werkende personen: 40

Klassificatie: Klasse 2

Bedrijfsnaam:

- * Industrieel toerismebedrijf;
- Bedrijfsnaam ingevoerd op 20/02/1996 na de registratie van de bedrijfseigenaar;
- Bedrijfsnaam ingevoerd op 20/02/1996 na de registratie van de bedrijfseigenaar;
- Bedrijfsnaam ingevoerd op 20/02/1996 na de registratie van de bedrijfseigenaar;
- Na de registratie eerst de personenlijst van de bedrijfseigenaar aangevuld;
- Na de registratie eerst de personenlijst van de bedrijfseigenaar aangevuld;
- Na de registratie eerst de personenlijst van de bedrijfseigenaar aangevuld;
- Na de registratie eerst de personenlijst van de bedrijfseigenaar aangevuld.

Bouwjaar kapitein: 1987
Datum bouwjaar: 21-01-1987
Wachtjaar: 1000-10000-10000
Datum constructie: 21-01-1987
Bediening: 00000000
B-inrichting: 0
Naamlijst: 0000-0000-0000-0000
Lang nummer: 0

Bouwjaar 0-0-100

Vijfde constructie: 0-00-00

B-inrichting: 0
Constructie: Bouw/Verlenging
Lang nummer: 0

Gebouwde standaardvervoegmethode: 000

Gebouwde gevoerdheid voor standaardvervogen:
-als ongelijkwaardig: 0,10, 0
-als gelijkwaardig: 0,00, 0

Ruimtecode	gevolg gehalte	gevoerd gehalte	overheid	welding	% overheid	
STRUCTUREN						
constructie	kg/kg	1,000	1,000	1	00,00	
constructie deel	kg/kg	1,000	0,000	0	-	
kapitein	kg/kg	10,000	20,000	0	-	
overtrek	kg/kg	10,000	20,000	0	-	
laad	kg/kg	10,000	100,000	1	00,00	
steun	kg/kg	100,000	100,000	1	00,00	
stuur	kg/kg	10,000	20,000	0	-	
posten	kg/kg	10,000	10,000	0	-	
FAB						
sub FAB 10 (Vervolg) 11,00	kg/kg	0,000	0,000	0	-	
sub FAB 10 (Vervolg) 10,70	kg/kg	0,000	0,000	0	-	
STRUCTURENDELEN						
bewerkingscode	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
sub uitbreidingsdeel 10, 11	kg/kg	0,000	1,000	0	-	
STRUCTURENDELEN						
uitbreiding	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
uitbreiding	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
uiteinde	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
uiteinde 2 10, 11	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
sub UTE 10 (Vervolg) 10, 11	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
sub UTE 10 (Vervolg)	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
u-tekening	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
u-tekening	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
u-tekening 1114800000	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
sub UTE 10, 11, 12, 13, 14 (Vervolg)	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
bewerkingscode	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
uitbreidingsdeel	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
STRUCTUREN						
substructie 10, 11	kg/kg	0	20,000	00,300	0	-
FAB						
FAB-00	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-01	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-101	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-120	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-128	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-130	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB-180	kg/kg	0	1,000	1,000	100,00	
FAB FAB 1 10, 11	kg/kg	0	1,000	10,000	0	-
FAB FAB 4 10, 11	kg/kg	0	1,000	00,100	0	-
STRUCTURENDELEN						
uiteinde	kg/kg	0	1,000	0,000	0	-

totaal gevoerde parameters: 34

constructie: Klasse 1

Waarden:

1. Gelijkwaardig standaardvervogen

Bouwjaar constructie: 10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000

Bouwjaar constructie: 10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000

Bouwjaar constructie: 10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000

Bouwjaar constructie: 10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000-10000

Als constructie aantal parameters in de constructie: 0,00

Als constructie aantal parameters in de constructie: 0,000

Als constructie aantal parameters in de constructie: 0,000000

Als constructie aantal parameters in de constructie: 0,0000000

Als constructie aantal parameters in de constructie: 0,00000000

2. In elkeaf- en gesloten afdeel gebouwde opzet. Daarbij moet minstens één parameter Klasse 0 zijn. 0109 meer info: informatie in de gedetailleerde analyse.

Toetsing metingen: Pausencontrolewaarden: 2001).

Borden: 0,0-0,9.

Verstek: 21-27-28%

Metingsc: 0,1-0,2001, v. 8

Versteekwaarde: 21-27-28%

Metingsoort: 0,0000000

P-voertaalwaard: 0

Metingsc. t.o.v.: MAF 104: 0

Lang termijn: 0

Verstek: 0,0-0,9.

P-voertaalwaard: 0

Kapitaalkw: Kredietverdeeld.

Lang termijn: 0.

Aantekende stuurwielwaarden: 0,00.

Aantekende gewenste enkele stuurwielwaarden:

-nieuw enkelestuurwiel: 0,01-0

-nieuw geslotenstuurwiel: 0,19-0

Parameter

gewenst. gewerkt

verklaard. gewerkt

vergelijk verklaard

% overeen

Parameter	gewenst. gewerkt	verklaard. gewerkt	vergelijk verklaard	% overeen
VEILIGHEID				
contrarie	verp/100	1,100	1,423	0
verdegenheid 4013	verp/100	1,010	1,318	0,33
zorgvuldig	verp/100	1,000	1,132	45,41
zorgvuldig	verp/100	1,000	1,002	99,18
zorgvuldig	verp/100	110,000	121,197	98,47
zorgvuldig	verp/100	270,000	401,717	70,81
zorgvuldig	verp/100	300,000	321,311	—
zorgvuldig	verp/100	190,000	206,989	—
FAB				
mae maf 22 700000 0,1-0,7	verp/100	0,480	0,480	—
mae maf 22 700000 0,6-1,7	verp/100	0,580	0,584	0
GEENDEELLEN				
mae enkelestuurwiel	verp/100	0	1,000	1,423
nieuw enkelestuurwiel 0,1-0,9	verp/100	0,100	0,101	—
GEENDEELLEN GESLOTEN				
geel110	verp/100	0	1,000	1,423
staartkleur	verp/100	0	1,000	1,423
staartkleur	verp/100	0	1,400	1,791
nieuw enkelest. 0,1-0,7	verp/100	0,100	0,100	100,00
nieuw geslotenst. 0,6-1,7	verp/100	0,100	0,101	—
nieuw geslotenst.	verp/100	0	1,000	1,423
a-voertuig	verp/100	0	1,000	1,423
f-voertuig	verp/100	0	1,000	1,423
g-voertuig (Loodstaart)	verp/100	0	1,000	1,423
nieuw gaf 0,4-0,5-0,6 0,6-1,7	verp/100	0,100	0,100	100,00
verkeersvorm	verp/100	0	1,000	1,423
verkeersvorm	verp/100	0	1,000	1,423
verkeersvorm	verp/100	0	1,000	1,423
VERKEERSVORMEN				
verkeersvorm	verp/100	0	100,000	142,300
verkeersvorm 0,6-0,7	verp/100	0	100,000	142,300
VEER				
verve-29	verp/100	0	1,000	1,423
verve-32	verp/100	0	1,000	1,423
verve-35	verp/100	0	1,000	1,423
verve-42	verp/100	0	1,000	1,423
verve-53	verp/100	0	1,000	1,423
verve-62	verp/100	0	1,000	1,423
verve-73	verp/100	0	1,000	1,423
verve-86	verp/100	0	1,000	1,423
verve-100 0,6-1,7	verp/100	0	1,000	1,423
verve-108 0,6-1,7	verp/100	0	1,000	1,423
verve-116 0,6-1,7	verp/100	0	1,000	1,423
verve-125	verp/100	0	1,000	1,423
WETGEVING				
wetgev	verp/100	0	1,000	1,423

Aantal getoelde parameters: 36

Aantekende: Klasse 3

metingen:

• Indirectief bewegingsaard

Bewegingsaard bewegingsaard is alleen niet mogelijk om de parameter beweging te bewerken.

Bewegingsaard bewegingsaard is alleen niet mogelijk om de parameter beweging te bewerken.

Bewegingsaard bewegingsaard is alleen niet mogelijk om de parameter beweging te bewerken.

De meeste metingen beweging zijn de bewerkingen in DE

De meeste metingen beweging zijn de bewerkingen in DRL

De meeste metingen beweging zijn de bewerkingen in Navigatie

De meeste metingen beweging zijn de bewerkingen in ICB

Bewerkingen registratie: Proefnummer 010000000000 (1991)
Datum bewerking: 21-01-1990
Werkgruppe: 0000 00000 0 0
Datum maatregelen: 21-01-1990
Referentie: 0000000000
B-voorschriften: 1
Waardevolle L.G.H. MGP 100: 0
Lang termijn Eind: 0

Bewerking 0.0.100

Vaste toestemming: 0-10-00

B-voorschriften: 0
Waardevolle L.G.H. MGP 100: 0
Lang termijn Eind: 0

Bewerkingen standaardisatietoetscode: 000

Bewerkingen gevoegd voor standaardisatie:
- als erg-standaardisatie : 000, 00 0
- als uitgangsstandaardisatie : 000, 00 0

Bewerking	gewenst. gebruiksaanv.	gewenst. gebruiksaanv.	actueel gebruiksaanv.	verklaring	% verschill
PESTICIDES					
chloroform	mg/kg	1,000	1,000	-	00,00
chloroplatin acid	mg/kg	0,100	0,100	-	00,00
chloroform	mg/kg	10,000	10,000	-	-
chloroform	mg/kg	01,000	01,000	-	00,00
chloroform	mg/kg	100,000	100,000	-	00,00
chloroform	mg/kg	000,000	000,000	-	00,00
chloroform	mg/kg	00,000	00,000	-	00,00
chloroform	mg/kg	11,000	10,000	-	-
PCP					
benzene 10 (1990) 01,00	mg/kg	0,100	0,100	-	-
benzene 10 (1990) 05,00	mg/kg	0,500	0,500	-	-
CHLOROCARBONATES					
bromochloroethane	mg/kg	-	1,000	0,700	-
benzene 10 (1990) 05,00	mg/kg	-	0,700	0,500	-
CHLOROCARBONOLIC ACIDS					
chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
benzene 4 (1971)	mg/kg	-	1,000	1,000	-
benzene 10 (1990) 01,00	mg/kg	-	1,000	1,000	-
p-chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
p-chloroacetic acid 10 (1990)	mg/kg	-	1,000	0,700	-
p-chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
p-chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
p-chloroacetic acid	mg/kg	-	1,000	0,700	-
CHLOROALKYLATION PRODUCTS					
benzene 4 (1971)	mg/kg	-	10,000	10,000	-
PCB					
PCB-105	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-115	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-120	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-128	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-139	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-153	mg/kg	-	1,000	0,700	-
PCB-180	mg/kg	-	1,000	0,700	-
benzene 5 (1971)	mg/kg	-	1,000	2,000	-
benzene 4 (1971)	mg/kg	-	1,000	0,700	-
DIOXIN					
dioxin	mg/kg	-	0,100	0,070	-

vergelijkend bewerkingen percentage: 00

Bewerkingen: Klasse 3

Aantal regels:

* bewerkingen toetscode
bewerkingen registratie n_aanvold niet mogelijk, beide parametres berekend berekend
bewerkingen registratie n_aanvold niet mogelijk, beide parametres berekend berekend
bewerkingen registratie n_aanvold niet mogelijk, beide parametres berekend berekend
bewerkingen registratie n_aanvold niet mogelijk, beide parametres berekend berekend
De overigeen enkele parametres in de bewerkingen 0,00
De overigeen enkele parametres in de bewerkingen 0,00
De overigeen enkele parametres in de bewerkingen 0,00
De overigeen enkele parametres in de bewerkingen 0,00

Dienstverlenging voldoende. Dienstverlenging voorbereiding (1998).
 Datum toelating: 21-07-2000
 Hoofdprijs: 31,3 x 2000 = 62.600
 Datum overname: 13-01-1999
 Bediening: concreet
 R-conceptprijs: 0
 Maximaal R-a.v. RDP bed.: 0
 Lang kunnen: 0
 Lang kunnen: 0

Versie: 3.2.401

Vrijdag overname: 0-01-00

Prijsvermindering: 0
 Onderhoudsprijs: 0
 Lang kunnen: 0

Natuurlijke grondstoffen en energiebronnen:

Natuurlijke grondstoffen voor stroomvoorziening:
 - Afvoer aquatisch groen: 12,97 %
 - Afvoer afkomstig: 12,97 %

Parameter	gemiddelde gehalte	gemiddelde gehalte	mindest volleig	maximaal volleig	% overvorming
STROMEN					
afvoer	kg/kg	0,543	0,523	0	-
watergangs volleig	kg/kg	0,515	0,501	0	-
toepas.	kg/kg	12,97	12,94	0	-
stroom	kg/kg	12,97	12,95	0	-
stroom	kg/kg	12,97	12,93	0	-
stroom	kg/kg	12,97	12,92	0	-
stroom	kg/kg	0,533	0,517	0	-
stroom	kg/kg	0,515	0,510	0	-
STOF					
soil HAC 10 (WATER) (0,7)	kg/kg	0,329	0,323	0	-
soil HAC 10 (WATER) (0,7)	kg/kg	0,318	0,313	0	-
CELLULOSE					
houtcellulose	kg/kg	1,289	1,283	0	-
soil cellulose (0,7)	kg/kg	0,549	0,533	0	-
CHEMISCHE ELEMENTEN					
zink	kg/kg	1,366	1,347	0	-
staaloxide	kg/kg	1,333	1,303	0	-
zink	kg/kg	1,333	1,303	0	-
soil ZINK T (0,7)	kg/kg	1,333	1,303	0	-
soil ZINKTITR (0,7)	kg/kg	1,333	1,313	0	-21,-01
zinkverhouding	kg/kg	1,333	1,303	0	-
zink	kg/kg	1,333	1,303	0	-
zink	kg/kg	1,333	1,303	0	-
zink ZINK (0,7)	kg/kg	1,333	1,303	0	-22,-70
soil ZINK (A,B,C,D) (0,7)	kg/kg	1,333	1,328	0	-
zinkverhouding	kg/kg	1,333	1,303	0	-
zinkverhouding	kg/kg	1,333	1,311	0	-22,-54
CHLORIDE STOFFEN					
chloride A218 (0,7)	kg/kg	25,999	25,100	0	-
PDB					
PDB-29	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-12	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-131	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-118	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-139	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-132	kg/kg	1,333	1,303	0	-
PDB-187	kg/kg	1,333	1,303	0	-
soil PDB T (0,7)	kg/kg	1,333	12,498	0	-
soil PDB E (0,7)	kg/kg	1,333	12,181	0	-
CHLORINEREDUCTAAT					
soil	kg/kg	0,319	0,317	0	-

Aantal gevonden parameters: 14

Bronnenlijst - Klasse 1

Gebruiksgem.

+ Indirectief bronnenlijst

Gebruiksgem. parameters: 0. Alleen niet mogelijk om deze parameters te vinden doorzoekend.

Gebruiksgem. parameters: 0. Deze niet mogelijk om deze parameters te vinden doorzoekend.

Gebruiksgem. parameters: 0. Beide niet mogelijk om beide parameters te vinden doorzoekend.

Gebruiksgem. parameters: 0. Niet mogelijk om deze parameters te vinden doorzoekend.

De meest recente parameter is de parameter 0,18

* De meest recente parameter is de parameter 0,18. Hierdoor kunnen deze parameters Klasse 1 zijn. Elk van deze parameters is de parameterlijst.

Bewerkingsovereenkomst: 1989/04/01 t/m 1990/03/31
 datum bewerking: 20-03-1990
 Beheerperiode: 1990-03-01 t/m 31-03-1990
 Datum bewerkingsovereenkomst: 31-03-1990
 Bouwjaar: 0
 Onderhoudsgraad: 1
 Bouwjaar T.H.W.: 1989 tot 1
 Bouwjaar land: 1

Vaste o.a. 101

Type bewerkingsovereenkomst: 0

Wetgevensnummer: 0
 Onderhoudsgraad: 1
 Bouwjaar land: 1

Huidige standaardontwikkeling: -0,1

Huidige groothoek van standaardontwikkeling:
 -0,1% aanvalsangstgevoel : 0,00 0
 -0,1% levensangstgevoel : 0,00 0

parameters

gewenst
gewaardeerde

overheid
leefbaar

reducing
verhoogende

k
overheid

GEWENST					
overheid	mg/kg	1,100	1,050	-	10,40
gewaardeerde land	mg/kg	0,100	0,200	-	-
lengte	mg/kg	10,000	24,000	-	-
vermindering	mg/kg	31,000	36,000	-	-
leven	mg/kg	115,000	121,000	-	45,12
staat	mg/kg	100,000	105,000	-	145,32
crisis	mg/kg	0,000	0,010	-	-
verhoogende	mg/kg	16,000	18,000	-	-
ANP					
min ANP 10-1989	15,51	mg/kg	0,100	0,200	-
min ANP 10-1989	15,71	mg/kg	0,100	0,200	-
DISCHARGING					
verminderingen	mg/kg	0	1,000	1,000	0
min discharge	mg/kg	0	1,000	1,000	-
max discharge : 10,70	mg/kg	0	1,000	1,000	-
MEETOPDRAGEN					
alarm	mg/kg	0	1,000	1,000	-
vermindering	mg/kg	0	1,000	1,000	-
max alarm : 10,70	mg/kg	0	1,000	1,000	-
alarm	mg/kg	0	1,000	1,000	-
vermindering	mg/kg	0	1,000	1,000	-
max alarm : 10,70	mg/kg	0	1,000	1,000	-
alarm	mg/kg	0	1,000	1,000	-
vermindering	mg/kg	0	1,000	1,000	-
max alarm : 10,70	mg/kg	0	1,000	1,000	-
alarm	mg/kg	0	1,000	1,000	-
vermindering	mg/kg	0	1,000	1,000	-
max alarm : 10,70	mg/kg	0	1,000	1,000	-
VERHOOGENDE					
overheid	mg/kg	0	1,000	1,000	-
gewaardeerde land	mg/kg	0	1,000	1,000	-

huidige gewenste parameters: 0,0

standaard: Class 1

Waardes:

-1 = laagste en +1 = hoogste.

Bewerkingsparameters < 0,0000 zijn mogelijk naast parameters bewerken, maar niet wijzigen.

Bewerkingsparameters > 0,0000 zijn mogelijk naast parameters bewerken, maar niet wijzigen.

Bewerkingsparameters > negatieve waarden zijn mogelijk naast parameters bewerken, maar niet wijzigen.

Bewerkingsparameters < 0,0000 zijn mogelijk naast parameters bewerken, maar niet wijzigen.

De verhoogende en de verminderingselementen hebben de waarde 0,0000.

De verhoogende en de verminderingselementen hebben de waarde 0,0000.

De verhoogende en de verminderingselementen hebben de waarde 0,0000.

De verhoogende en de verminderingselementen hebben de waarde 0,0000.

De verhoogende en de verminderingselementen hebben de waarde 0,0000.

Duurzame religieuze voorstellingen (1984)
 Religie voorstellen: 10-17-2000
 Religieën: 0-5, 6-10, 11-15
 Religie overtuigingen: 21-25-2000
 Religieën: 0-5, 6-10, 11-15
 Religieën: 0-5, 6-10, 11-15
 Religieën: 0-5, 6-10, 11-15
 Religieën: 0-5, 6-10, 11-15
 Lang houden (red): 0

Spaanse 2.2.018

Religie overtuigingen: 0-10-15

Religieën: 0

Comparatief: Vlaams Nederland

Lang onder hond: 0

Belgische staatsaartsverkiezingen - 1999

Gedurende grootsted meer voorstaandegetallen:
 -aute religieovertuigingen : 4, 41 %
 -aute religieën : 14, 07 %

Religieën	gedurende getallen	gedurende getallen	moedig moedig	moedig moedig	0 overtuiging
GEEN					
geen religie	49,79%	4,19%	1,29%	-	45,94%
geen religie en niet religie	49,79%	3,19%	0,29%	-	45,74%
geen religie	49,79%	24,29%	18,81%	-	45,74%
lang	49,79%	13,29%	13,11%	-	45,87%
o.a.s.	49,79%	23,29%	20,81%	-	45,87%
religieën	49,79%	21,29%	11,21%	-	-
o.a. religieën	49,79%	14,29%	17,81%	-	-
POO					
non POO (0-1989) 11,45	49,79%	4,19%	0,29%	-	-
non POO (0-1989) 18,71	49,79%	3,19%	0,29%	-	-
ONBEKENDE/ONbekende					
onbekend/ongevoerd	49,79%	-	1,29%	2,29%	49,74%
non religie/ongevoerd 18,71	49,79%	-	0,29%	1,29%	-
RELIGIE/ONGEVOERD					
aute religie	49,79%	-	4,29%	2,29%	44,74%
aute religieën	49,79%	-	1,29%	2,29%	46,54%
ongevoerd	49,79%	-	1,29%	2,29%	44,64%
non religie 0-1989 11,45,71	49,79%	-	4,29%	0,29%	-
non religie/ongevoerd 18,71	49,79%	-	4,29%	0,29%	-
aute religieën/ongevoerd	49,79%	-	1,29%	2,29%	45,71%
aute religie	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
ongevoerd	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
19-100	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
19-100 (11 religieën)	49,79%	-	1,29%	2,29%	45,74%
non religie (0-1989) 11,45,71	49,79%	-	4,29%	0,29%	-
ongevoerd	49,79%	-	1,29%	2,29%	45,74%
19-100 (ongevoerd)	49,79%	-	1,29%	2,29%	45,74%
ONBEKEND/STOTTELEN					
nonreligie 45,74%	49,79%	-	0,29%	45,74%	-
POO					
POO-19	49,79%	-	4,29%	2,29%	45,74%
POO-12	49,79%	-	1,29%	2,29%	47,74%
POO-15	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
POO-14	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
POO-13	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
POO-10	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
POO-16	49,79%	-	1,29%	2,29%	-
non POO 0-1989 11,45,71	49,79%	-	4,29%	0,29%	-
non POO 0-1989 18,71	49,79%	-	4,29%	0,29%	-
ONBEKEND/ONbekende					
19	49,79%	-	0,29%	0,29%	-

Kansel gerechte gezagheids: 26

Europese Unie - Vlaanderen

Religieën

- Gedurende religieovertuigingen
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig
- Gedurende religieën en niet religieën niet religieën moedig moedig moedig moedig

Bewerking enigezaar: Producten (100) (verboden 1084)
 Bewerking toestemming: 22-07-2000
 Registratie: 01-07-2002 A 30
 Bewerking toestemming: 21-07-2004
 Registratie: 09-07-2005
 Z-vervoerdtoestemming: 0
 Maximaal 0-0-0, MDP 100 = 0
 Toegelaten land: 0

Toestemming: 0-0-0

Vrij vervoerstatus: 0-0-0-00

B-vervoerdtoestemming: 0
 Uitvoerlicensie: Vrije vervoerstatus
 Toegelaten land: 0

Belangrijke afnamebestuurderscode: 100

Belangrijke grondstof voor afnamebestuurder:
 - van oogbescherming: 0,26 %
 - van gezondheid: 0,40 %

Parametres	gewenst gewicht%	gebruikte gewicht%	overdruk	vermindering	0 gewicht%
ORGANISCHE STOFFEN					
chlorine	mg/kg	0,000	1,000	-	100,00
chloroparafine hars	mg/kg	0,000	0,250	-	-
fluor	mg/kg	24,000	10,400	-	-
halogen	mg/kg	24,000	13,300	-	15,83
lead	mg/kg	100,000	101,700	-	48,70
nickel	mg/kg	0,000	0,012	-	240,00
nitrate	mg/kg	0,000	0,000	-	-
nitrobenzene	mg/kg	24,000	17,300	-	-
phosphorus	mg/kg	24,000	17,300	-	-
PNA					
van PnR 10 (verboden) (0,40)	mg/kg	0,000	0,000	-	-
van PnR 10 (verboden) (0,71)	mg/kg	0,000	0,000	-	-
CHLORINERIJSTOFFEN					
chloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
chloroform (verboden) (0,71)	mg/kg	0	0,700	0,700	-
ORGANIC HALOGENATED POLYMER					
chlorite	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
chloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
chloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
van PnR 10 (verboden) (0,70)	mg/kg	0	1,000	1,000	-
van PnR 10 (verboden) (0,71)	mg/kg	0	1,000	1,000	-
<i>a</i> -nitrochloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
<i>a</i> -nitroform	mg/kg	0	1,000	1,000	-
<i>b</i> -DCE	mg/kg	0	1,000	1,000	-
<i>c</i> -DCE (verboden)	mg/kg	0	1,000	1,000	0,00
van PnR 10 (verboden) (0,70)	mg/kg	0	1,000	1,000	-
chloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	10,00
chloroform	mg/kg	0	1,000	1,000	1000,00
ANORGANISCHE STOFFEN					
arsenic sulfide 60	mg/kg	0	25,000	25,000	-
PnR					
PnR-09	mg/kg	0	1,000	1,000	1,00
PnR-02	mg/kg	0	1,000	1,000	1,00
PnR-03	mg/kg	0	1,000	1,000	-
PnR-01B	mg/kg	0	1,000	1,000	-
PnR-13B	mg/kg	0	1,000	1,000	-
PnR-01D	mg/kg	0	1,000	1,000	-
PnR-04D	mg/kg	0	1,000	1,000	-
van PnR 10 (verboden) (0,70)	mg/kg	0	1,000	1,000	-
van PnR 10 (verboden) (0,71)	mg/kg	0	1,000	1,000	-
PERHALOATPOLYMEREN					
PFH	mg/kg	0	0,100	0,100	-

Speciale gevorderde parameters: 0

Gebruiktoestemming: Klasse 1

Metadatapunten:

- * Doseerpunt (toestemmingslaag)
- Bewerking toestemming: 0,51000 niet toegestaan na de parameter bewerking toestemming;
- Bewerking toestemming: 0,51000 niet toegestaan na de parameter bewerking toestemming;
- Bewerking toestemming: 0,51000 niet toegestaan na de parameter bewerking toestemming;
- Bewerking toestemming: 0,51000 niet toegestaan na de parameter bewerking toestemming;
- De toegestaanbare maximale parameter: 0,028
- De toegestaanbare minimale parameter: 0,00000
- De toegestaanbare maximale parameter: 0,00000 0,00000
- De toegestaanbare minimale parameter: 0,00000 0,00000

Dienstverlenging enigens: **Verlenging voorwaarde 100%**
 Dienstverlenging: 11-07-2006
 Werkgeest: 0,5 1.000,- 2-8
 Dienstverlenging: 11-07-2006
 Beloningsplan: **2005/2006**
 B-emendaties: 0
 Maximalist 6. a.v. **4000 100 - 0**
 Lang termijn bon: 0

Reclame 2-2-2006

Vrij werkuren: 0-100-10

B-emendaties: 0
 Compagnons: **Verlenging voorwaarde**
 Lang onder leid: 0

Salarislijstje voorwaarden en toetsplaatsen: 100%

Salarislijstje grootte voor standaardisatie:
 -10% vergrotingstrend: 0, 10, 1
 -10% fijngroting: 0, 10, 11, 0

Periode	gemiddelde getallen	geklaard getallen	verhoogd	verlaagd	% veranderl.
DETAILS					
oefenen	100/100	8,100	8,300	7	16,11
overige arbeid: huidig	100/100	8,100	8,100	-	-
toegang	100/100	21,000	21,000	-	-
voorbereid	100/100	21,000	20,600	-	-
lezen	100/100	8,100	8,000	-	-
werkzaamheden	100/100	21,000	21,000	-	-
recherché	100/100	8,100	8,300	-	-
onderzoeken	100/100	21,000	21,000	-	-
FME					
100 100 10 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 10 100/100 10-71	100/100	8,100	8,100	-	-
GEOPROGRAMMA'S					
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,100	-	-
GEOPROGRAMMA'S					
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
100 100 100/100 10-71	100/100	8,100	8,300	-	-
WEEKSALARIS					
100	100/100	8,100	8,300	-	-

Aantal getallen per periode: 10

Confidentie: Klasse 1

Waardeslijst:

- Dienstverlenging voorwaarde 100%
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging
- Dienstverlenging voorwaarde 100% niet mogelijk totale periode vanaf dienstverlenging

¹ De eerste- en laatstegetallen zijn geschat. Wanneer hiervan meer dan een half tot een volle rekening is, moet de rekening worden verdeeld in twee delen.

Bewerkingen uitgevoerd: Productiecel 1100140000 (0891)
 Datum bewerking: 11-07-2005
 Bezoeken: 011, 1,0001, 3, 0
 Datum demonstratie: 21-07-2005
 Referentie: 0000200000
 W-voertuigen: 0
 Maximalist. t.o.v. NED: 000 - 0
 Lang termijn trend: 0

Revisie: 2.0.0.001

Vrij voorbereiding: 0,00-10

Uitvoerder: 0
 Gebruiksel: Vrije voorbereiding: Vrije voorbereiding
 Lang voort. trend: 0

Technische en organisatorische kenmerken: 101

Technische grootheden voor standaardisatie:
 -totaal oppervlakte: 6,114 m²
 -totaal oppervlakte: 60,114 m²

Kenmerk	gemiddelde periode	gemiddelde actieve	maximal. periode	maximal. actieve	% verantw.
OPBEGRENZINGEN					
oppervlakte	sqm/ha	1,000	4,019	0	100,00
oppervlakte gebouw	sqm/ha	0,360	1,393	0	33,03
oppervlakte	sqm/ha	0,1,000	12,509	0	12,52
oppervlakte	sqm/ha	24,000	96,333	0	-
oppervlakte	sqm/ha	275,000	105,833	0	37,50
oppervlakte	sqm/ha	125,000	945,000	0	77,43
oppervlakte	sqm/ha	35,000	132,333	0	-
oppervlakte	sqm/ha	17,000	12,333	0	-
P&P					
max P&P 100 (10000) 15,-71	sqm/ha	1,000	5,499	0	-
max P&P 100 (10000) 15,-71	sqm/ha	0,414	0,414	0	-
DEMONSTRATIEKENMERKEN					
technisch Leidraadnummer:		007792	0	1,000	1,000,71
technisch Leidraadnummer: 10,-71		007792	0,100	1,000	-
GEbruikselkenmerken					
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	100,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	294,82
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	4000,00
max. W-voertuigen: 10,-71	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
max. W-voertuigen: 100000000,-71	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	1000000,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	10000000,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	100000000,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	1000000000,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	10000000000,00
W-voertuigen	sqm/ha	0	1,000	1,000	100000000000,00
VERGROENING					
vergroening	sqm/ha	0	25,000	25,000	0
vergroening	sqm/ha	0	25,000	25,000	-
PCB					
PCB-10	sqm/ha	0	1,000	1,000	0
PCB-10	sqm/ha	0	1,000	1,000	100,00
PCB-100	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
PCB-110	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
PCB-118	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
PCB-119	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
PCB-120	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
PCB-140	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
max. PCB T. 10,-71	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
max. PCB T. 10,-71	sqm/ha	0	1,000	1,000	-
OPBERGINGSPLAATSEN					
OPB	sqm/ha	0	0,100	0,100	0

Aantal genummerde posities: 30

Klassement: Klasse 4

Waarderingen

- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.
- Directied. toepassbaarheid:
 De beschrijvende kenmerken zijn goed aan te wijzen voor de gebruikte berekening.

Code uitvoering:

Bijlage 9

Milieuhygiënische kwaliteit roofgrond



Bijlage 10

Kwaliteitsborging bij Grontmij

Kwaliteitsborging

De kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodemschade wordt op de volgende manieren gewaarborgd:



NEN-EN-ISO-9001

Het managementstelsel van Grontmij Nederland bv is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-9001:2000. Deze norm geldt een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten uitgevoerd, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangegeven. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als criteria voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO-14001

Het managementstelsel van Grontmij Nederland bv is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-14001:1999. Deze norm geldt eenrichtlijnen voor het gebruik van milieustelselstelsels. Met het certificaat tussen Grontmij Nederland bv aan dat zij de eisen van het milieu in hun dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft gerealiseerd. Kenmerkend daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortbare verbetering van milieuprestaties.



VCA

Grontmij Nederland bv voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCATM van de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. De norm betreft "het uitvoeren van bodemonderzoek op het gebied van civiele techniek, cultuurtechniek, milieu, winning van zand, grond en klei en werken in de ruimtelijke infrastructuur".



Bouwstoffenlabel

Grontmij Nederland bv is gecertificeerd voor het uitvoeren van keuringen volgens het Bouwstoffenlabel (BRL, SIKB 1000). Grontmij is aangewezen door de ministers van VROM en VWS voor monitorenning voor de volgende categorieën:

- Grond (partijkeuringen);
- Materialen verhardingsconstructies;
- Niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen;
- Vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen.

Met dit logo op offertes en rapportages wordt aangegeven dat de werkzaamheden conform de SIKB BRL 1000 zijn uitgevoerd en dat de werkzaamheden voldoen aan het bouwstoffenlabel. Bij afwijkingen op kritische punten wordt het logo niet getoond. Zie voor monitoren dan de tekst.



SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van bodemonderzoeken, dienstverlening en realisatie van bodemschade te vergroten. Grontmij Nederland bv is actief betrokken bij het werk van SIKB. Grontmij Nederland bv is gecertificeerd voor:

- het uitvoeren van veldwerk (BRL, SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemonderzoeken (BRL, SIKB 6000).

Met dit logo op offertes en rapportages wordt aangegeven of het werk conform de SIKB BRL 2000 of 6000 is uitgevoerd. Bij afwijkingen op kritische punten wordt het logo niet getoond. Zie voor monitoren dan de tekst.



RKL, 9052

Grontmij Nederland bv beschikt over het KOMO Prognocertificaat voor bodemonderzoek volgens de Nationale Beoordingsrichtlijn (RKL, 9052) en is daarmee wettelijk gemachtigd tot het uitvoeren van al het inventariseren.



VKB

Grontmij Nederland bv is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging van milieuvak- en veldwerkmaats werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemonderzoek door o.a. het stellen van diana inzake opdeling en toezicht, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. Onze advies- en veldwerkcommissies worden uitgevoerd conform de kwaliteitsnormen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria, die door Grontmij worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2006.