

loc AA048400007
rap AA048400477

BEHOORT BIJ ...*nr. 1997/1.0.0.1*.....

COUPE-POLDER

BIJLAGEN BIJ

**JAARVERSLAG
BEHEER 1996**

projectnr. Promeco : 5505
rapportnr. Promeco : 27/02/97/PM
Wbb-code : ZH 020/007/502
datering : februari 1997

BIJLAGEN

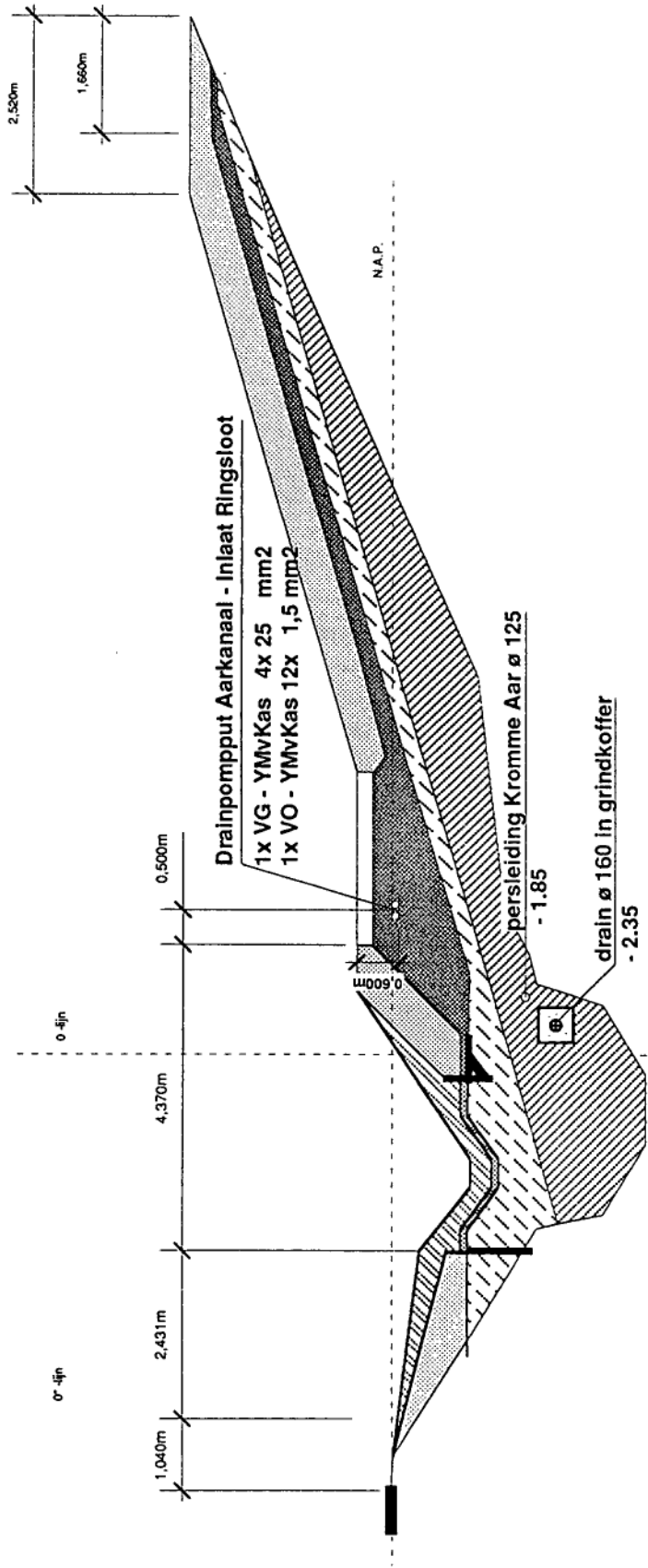
nr. titel

- 1 Doorsnede afdekking talud voormalige stortplaats
- 2 Schema oppervlaktewatersysteem
- 3 Schema percolaatwatersysteem
- 4 Overzicht stijghoogten peilbuizen over 1996
- 5 Geloosde hoeveelheden
- 5.1 Overzicht debieten en bedrijfsuren over 1996
- 5.2 Verzamelgrafiek gemalen: periode 93 t/m 96
- 6 Herstelwerkzaamheden taluds en Ringsloot
- 6.1 Werkomschrijving "Herstel zettingen Ringsloot Coupé-polder"
- 6.2 Revisie slootprofielen
- 6.3 Tabel verwerkte hoeveelheden
- 6.4 Doorsnede Inlaatconstructie Kromme Aar en Inlaat Ringsloot
- 6.5 Peilen pompputten en leidingen
- 7 Notitie met betrekking tot lekkage kabeldoorvoeren
- 7.1 Notitie mbt. lekkage
- 7.2 Bijlagen bij notitie mbt. lekkage, tw.:
 - Drainage tpv. Schakelhuisje: Bovenaanzicht
 - Drainage tpv. Schakelhuisje: Detail1
 - Drainage tpv. Opvanggemaal: DRSN 1
- 8 Jaaroverzicht van analyseresultaten en debieten over 1996
- 9 Overzicht analyseresultaten separate bemonstering van Drainpompputten en Opvanggemaal
- 9.1 Analyseresultaten Drainpompput Aarkanaal
- 9.2 Analyseresultaten Drainpompput Kromme Aar
- 9.3 Analyseresultaten Drainpompput Heemgebied
- 9.4 Analyseresultaten Opvanggemaal
- 9.5 Waardering van de niet-geïdentificeerde componenten
- 10 Analyseresultaten controle Hoogheemraadschap van Rijnland
- 11 Financieel overzicht beheer 1996 (SEPARAAT)

BIJLAGE 1

Doorsnede afdekking talud voormalige stortplaats

profiel 34
 genomen op 568 m op de meetlijn



VERKLARING

- beleeerde laag
- bentonietlaag
- drainage laag
- stuwlaag
- Meiszuwvulling sloot
- drainsand

hellingshoek bentonietlaag = 16

Opdr. gever:	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	
Project:	Coupé-polder	
Onderdeel:	DRSN afdekking talud voormalige stortplaats	
Tek nr.	bijlage 1	
Schaal:	1:100	
Datum:	180193	
Get.:	PM	

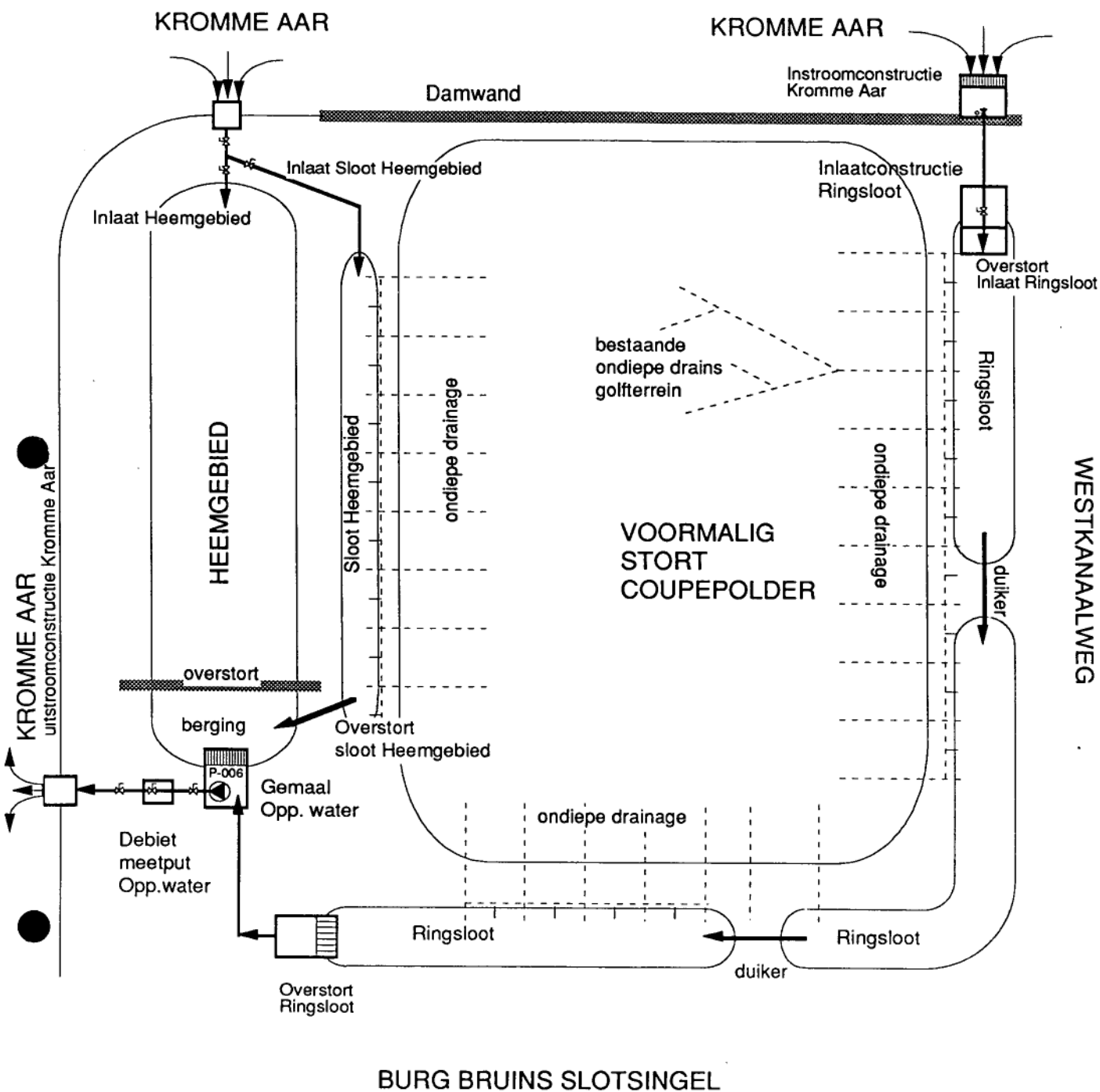


PROMECO

Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903

BIJLAGE 2

Schema oppervlaktewatersysteem



VERKLARING

- perleiding
- - - drainleiding
- ⊙ pomp
- ⊗ handbediende afsluiter
- ⊕ elektrischbediende afsluiter
- ⊖ doorspuitpunt perleiding

Wijz.: AG.	Dat.: 27-02-97	Wijz.:	Dat.:
Opdr. gever:	Provincie Zuid-Holland		
Project:	Onderhoudsdraaiboek Coupé-polder		
Onderdeel:	Beheerssystemen oppervlaktewater		
Code			
Tek nr.	bijlage 2		
Schaal:			
Datum:	150193		
Get.:	PM		

Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903

BIJLAGE 3

Schema percolaatwatersysteem

KROMME AAR

Tracé Kromme Aar

Damwand

ringdrainage ø 160 HDPE

ringdrainage ø 160 HDPE

Persleiding ø 110 HDPE

Drainage gemaal
Kromme Aar

VOORMALIG
STORT
COUPEPOLDER

ringdrainage ø 160 HDPE

ringdrainage ø 160 HDPE

Drainage gemaal
Heemgebied

Drainage gemaal
Aarkanaal

Tracé Aarkanaal

WESTKANAAALWEG

HEEMGEBIED

Tracé Heemgebied

ringdrainage ø 160 HDPE

ringdrainage ø 160 HDPE

Persleiding ø 125 HDPE

Opvanggemaal
Centrale debietmeetput


Persleiding ø 125 HDPE

Persleiding naar gemeenteriool

VERKLARING

- persleiding
- - - drainleiding
- ⊕₁₅ peilbuis
- ⊕ pomp
- ⊕ handbediende afsluiter
- ⊕ elektrischbediende afsluiter
- ⊕ doorspuitpunt persleiding

BURG BRUINS SLOTSINGEL

Wijz.: AG.	Dat.: 27-02-97	Wijz.:	Dat.:
Opdr. gever:	Provincie Zuid-Holland		
Project:	Onderhoudsdraalboek Coupé-polder		
Onderdeel:	Beheerssystemen percolaatwater		
Code			
Tek nr.	bijlage 3		
Schaal:			
Datum:	150193		
Get.:	PM		
Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903			

BIJLAGE 4

Overzicht stijhoogten van peilbuizen in 1996

STIJGHOOGTEN PEILBUIZEN

datum:	19-09-1994		29-01-95 om 01:30 uur		30-01-95 om 13:30 uur		06-02-95 om 17:00 uur		08-03-95 om 13:30 uur		14-04-95 om 10:30 uur		12-06-1995		Op 14/4 peilen in Dpp AK en KA aangepast ivm oervoorming en ter compensatie van zetting	
	h. peilbuis # (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk.pb.)
1	0,34	0,93	-0,60	1,09	-0,76	1,41	-1,08	1,57	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	0,31	1,84	-1,53
2	0,17	1,17	-1,00	1,39	-1,22	1,57	-1,40	1,66	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	0,13	1,81	-1,68
3	0,25	2,83	-2,56	2,69	-2,44	1,66	-1,41	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	0,22	2,08	-1,86
DPP AK	-0,30	2,45	-2,75											-0,33		
4	-0,46	2,01	-2,47											-0,57		
5	-	2,07	-2,03											-0,44		
6	0,48	2,51	-2,03											0,47		
7	1,21	2,91	-1,70											1,19		
18	1,84	3,59	-1,75											1,83		
8	2,12	3,85	-1,73											2,10		
DPP KA	1,51	3,34	-1,83											1,49		
9	1,94	3,65	-1,71											1,92		
17	1,50	3,23	-1,73											1,49		
10	0,74	2,44	-1,70											0,73		
11	0,21	2,28	-2,07											0,20		
16	-0,31	2,78	-3,09											-0,31		
12	0,16	2,24	-2,08											0,16		
DPP HG	-0,20	2,03	-2,23											-0,21		
13	-0,02	2,05	-2,07											-0,21		
15	-0,28	2,80	-3,08											-0,30		
14	0,04	2,08	-2,04											0,02		
h. tov. NAP		gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	h. tov. NAP		WS tov. NAP
IKA	0,06		-0,62	0,68	-0,62	0,7	-0,64	0,70	-0,64	0,70	-0,64	0,70	-0,64	0,06		
IRS	-0,04		-0,91	0,87	-0,91	0,84	-0,88	0,84	-0,88	0,84	-0,88	0,84	-0,88	-0,05		

= hoogte peilbuizen gemeten 19-9-94

peilbuis	DPP
1 t/m 3	Aarkanaal
4 t/m 6	Aarkanaal
7,8 en 18	Kromme Aar
9,10 en 17	Kromme Aar
11,12 en 16	Heemgebied
13,14 en 15	Heemgebied

Opdr.gover: Provincie Zuid-Holland, Dienst Water en Milieu, afdeling Bodemsanering
 Project: Coupé-polder te Alphen a/d Rijn
 Wbb-code: ZH 020/007/50

Projectnaam: Coupé BEHEER
 Projectnr.: 5505
 Beheer: Promeco BV.

STIJGHOOGTEN PEILBUIZEN

datum: peilbuis nr.	Op 31/8/95 peilbuizen geregeneerd. Persleidingen op locatie doorgespoten periode 7/9-12/9/95		25-04-1996		17-09-1996		17-09-96 om 11:00 uur		12-12-1996		19-11-96 om 11:00 uur	
	stijghoogte (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	h. peilbuis (m t.o.v. NAP)	h. peilbuis (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)	h. peilbuis (m t.o.v. NAP)	h. peilbuis (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)
1	2,09	-1,78	0,32	0,32	1,72	-1,40	1,19	1,19	-0,16	1,37	1,19	-0,87
2	1,93	-1,80	0,11	-0,16	1,56	-1,72	1,56	-0,24	1,57	1,61	1,37	-1,53
3	2,10	-1,88	0,21	-0,25	1,57	-1,82	1,57	-0,34	1,60	1,61	1,61	-1,85
DPP AK												
4	1,30	-1,87	-0,57	-0,57	1,27	-1,84	a	1,35	-0,34	a	1,35	-1,92
5	1,47	-1,91	-0,45	-0,49	1,34	-1,83	#	1,40	-0,47	a	1,40	-1,87
6	2,39	-1,92	-0,46	-0,46				2,35			2,35	-2,81
7	2,71	-1,52	1,19	1,19				2,70			2,70	-1,52
18	3,36	-1,53	1,83	1,83				3,38			3,38	-1,55
8	3,63	-1,53	2,09	2,09				3,62			3,62	-1,53
DPP KA												
9	3,43	-1,52	1,90	1,90	3,09	-1,61		3,39			3,39	-1,49
17	3,04	-1,55	1,49	1,49				3,03			3,03	-1,54
10	2,26	-1,53	0,73	0,53	2,07	-1,54		2,05			2,05	-1,52
11	2,31	-2,11	0,20	-0,24	1,87	-2,11	##	1,87	0,53		1,87	-2,12
16	1,81	-2,12	-0,31	-0,28				1,83	-0,25		1,81	-2,12
12	2,27	-2,11	0,16	-0,28				2,00	-0,26		1,83	-2,09
DPP HG												
13	2,09	-2,12	-0,03	-0,28				1,82	-0,27		1,83	-2,10
15	1,81	-2,11	-0,30	-0,30				1,80			1,80	-2,10
14	2,04	-2,02	0,01	0,01				2,09			2,09	-2,08
h. tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP	gemeten ws	WS tov. NAP
IKA	0,06	-0,55										
IFS	-0,05	-0,96										

= gemeten tov. bk. peilbuis (niet de dop!)

= gemeten op straatpot; hv. tov dop peilbuis is 4 cm h. tov. NAP is -0,199-0,041=-0,239

a = verschil in gemeten hoogte tov. 17/9 beide buizen zijn opnieuw gemeten daar geconstateerd is dat zij mogelijk (door maalen) beschadigd zijn.

peilbuis	DPP
1 t/m 3	Aarkanaal
4 t/m 6	Aarkanaal
7,8 en 18	Kromme Aar
9,10 en 17	Kromme Aar
11,12 en 16	Heemgebied
13,14 en 15	Heemgebied

BIJLAGE 5

Geloosde hoeveelheden

BIJLAGE 5.1

Overzicht debieten en bedrijfsuren over 1996

Opdr. gouvern.: Provincie Zuid-Holland, Dienst Water en Milieu, afdeling Bodemsanering
 Locatie: Coupe-polder te Alphen ad Rijn
 Wbb-code: ZH 020007502
 Proj. naam: Coupe BEHEER
 Project nr.: 5505
 Beheerder: Promeco BV.

Onderwerp: Debeten en bedrijfsuren gemalen percolaatwater (DPP AK, KA, HG en Opvangemaal) en gemaal oppervlaktewater (GOW)

1996

opname datum	aantal dagen	AK			KA			HG			total deb.			bedrijfsuren			gemeten m3/uur			opm.			
		debetreiler	debet	uren/m3	debetreiler	debet	uren/m3	debetreiler	debet	uren/m3	debetreilers	per periode	gem. totaal deb. per dag	uren/m3	bedrijfsuren	uren/m3	uren/m3	uren/m3					
08-jan	30	171,826	1,187	5,956	47,041	405	3,147	3,694	62,882	471	3,715	21	23	0,0435	283,612	2,063	69	3,368	5,461	41,8	49,3	1	
07-feb	29	174,147	1,334	6,018	47,942	496	3,184	3,750	63,333	783	3,750	36	21	0,0472	286,205	2,393	89	3,369	5,503	52,3	29,8	2	
05-mrt	29	175,525	1,378	6,052	48,353	411	3,202	3,773	64,601	485	3,773	23	22	0,0464	288,479	2,274	78	3,369	5,503	48,1	26,9	46,4	
25-apr	20	176,423	898	6,102	49,029	304	3,216	3,792	65,002	401	3,792	19	21	0,0481	290,082	1,600	80	3,369	5,503	33,3	26,5	44,4	
21-mei	26	177,665	1,242	6,073	49,029	372	3,231	3,811	65,390	388	3,811	19	20	0,0489	292,084	2,002	77	3,369	5,503	41,5	27,2	44,4	
01-jul	41	179,647	1,982	6,148	49,383	554	3,256	3,841	66,018	628	3,841	30	21	0,0477	295,248	2,164	77	3,369	5,503	71,3	28,3	45,2	
07-aug	37	181,181	1,514	6,183	50,043	460	3,276	3,861	66,444	426	3,861	20	21	0,0474	297,648	2,400	65	3,369	5,503	53,1	29,3	47,2	
10-sep	34	182,553	1,392	6,216	50,466	423	3,284	3,880	66,835	391	3,880	19	21	0,0474	299,854	2,206	65	3,369	5,503	46,7	30,5	50,2	
15-okt	35	184,011	1,458	6,250	50,839	373	3,310	3,902	67,303	468	3,902	22	21	0,0474	302,153	2,299	66	3,370	5,582	32,7	30,5	50,2	
19-nov	35	185,177	1,166	6,288	51,539	700	3,334	3,988	68,791	1,488	3,988	84	18	0,0567	305,507	3,354	96	3,383	5,950	68,6	20,2	46,2	
12-dec	23	187,747	2,570	6,337	52,458	919	3,372	4,078	70,357	1,566	4,078	89	18	0,0569	310,562	5,055	220	3,383	6,046	95,4	27,0	42,1	
08-jan	27	189,925	2,178	6,392	53,456	998	3,413	4,129	71,255	898	4,129	53	17	0,0590	314,536	4,074	151	3,389	6,135	89,7	27,1	42,6	
total '96	366	dagen	18,299	m3	438	6,415	m3	256	8,373	m3	435	33,087	m3	20,8	674,5	33,087	m3	20,8	674,5	33,087	m3	20,8	674,5

Afvoer Dpp-en tov. totale afvoer

opname datum	AK deb in %	KA deb in %	HG deb in %
07-feb	57,5	19,6	22,8
07-mrt	51,4	19,1	29,4
05-apr	60,6	18,1	21,3
25-apr	56,0	19,0	25,0
21-mei	62,0	18,6	19,4
01-jul	62,6	17,5	19,8
07-aug	63,1	19,2	17,8
10-sep	63,1	19,2	17,7
15-okt	63,4	16,2	20,4
19-nov	34,8	20,9	44,4
12-dec	50,8	18,2	31,0
08-jan	53,5	24,5	22,0

opname datum	aantal dagen	GOW			opm.
		debetreiler	debet	uren/m3	
08-jan	30	182,564	2,875	0,0261	
07-feb	29	183,328	2,886	0,0138	
05-apr	29	183,848	520	0,0137	
25-apr	20	184,474	828	0,0136	
21-mei	26	186,402	1,928	0,0137	
01-jul	41	197,112	10,710	0,0138	A
07-aug	37	198,624	1,512	0,0137	B
10-sep	34	204,327	5,703	0,0138	B
15-okt	35	207,770	3,443	0,0141	C
19-nov	35	214,407	6,637	0,0141	D
12-dec	23	220,109	5,702	0,0142	
08-jan	27	222,486	2,377	0,0137	
total '96	366	dagen	39,922	m3	555

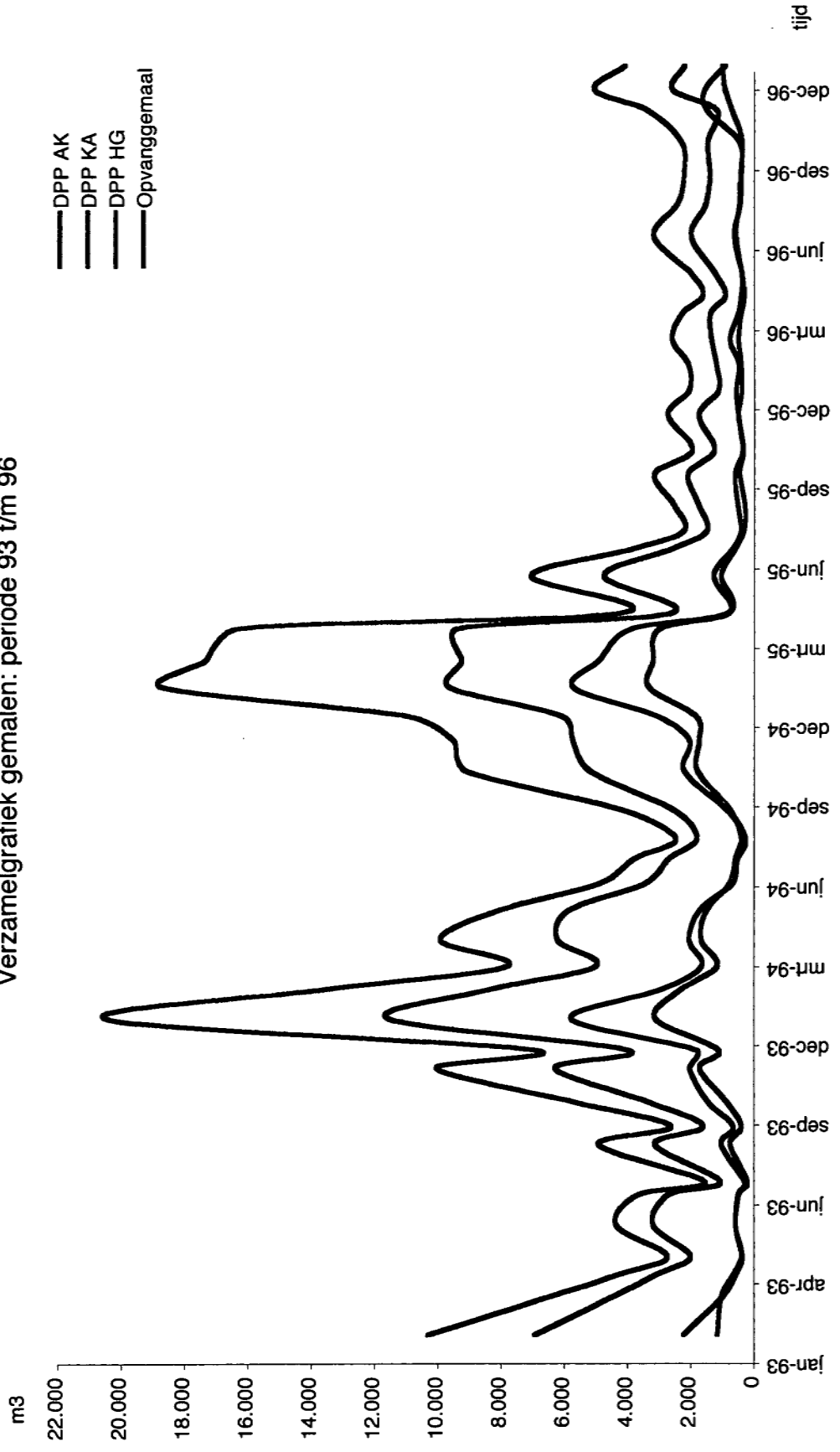
A= ca. Initiaz Sloop HG en HG
 B= in deze periode herstel horizontale en verticale verplaatsingen van de Ringsloot
 C= in deze periode herstel horizontale en verticale verplaatsingen van de Ringsloot afgewerkt
 Vullen sloot, afsluiter IRS nog gedeeltelijk geopend
 D= Afsluiter IRS nog gedeeltelijk geopend

1 = Het debiet van de pompen 007/008 (Opvangemaal) is niet gemeten wegens verst. Het debiet is berekend door totale afvoer te delen door de bedrijfsuren
 2 = Het debiet van de pompen 007/008 (Opvangemaal) gemeent op 18/3/96
 3 = Op 13-08-96 zijn bij onderhoudswerk en controle van de drainpompen KA en HG en het Opvangemaal de aangepaste GU-waaiers vervangen door RVS waaiers. De waaiers van de drainpomp AK verkeren in goeds staal (slechts fichte slijtage aan de schoorpijpen)
 4 = In deze periode is het opvangemaal op de hand genomen en twee dagen buiten gebruik geweest (wk 38). Afvoer heeft (buiten de debietmeters om) plaats gevonden mbv. een waterwagen (lozing op sluisloot)
 5 = Do slijting van de bedrijfsuren bij pomp 007 zijn veroorzaakt door een aantal storingen. Bij een 'debetstoring' (HH-alarms) werden beide pompen ingeschakeld.

BIJLAGE 5.2

Verzamelgrafiek gemalen: periode 93 t/m 96

Verzamelgrafiek gemalen: periode 93 t/m 96



BIJLAGE 6

Herstelwerkzaamheden taluds en Ringsloot

BIJLAGE 6.1

Werkomschrijving "Herstel zettingen Ringsloot Coupé-polder"

Herstel zettingen ringsloot Coupepolder. Beschrijving werkzaamheden.

1. Inrichten werkterrein.

Plaatsen en aansluiten:

directieverblijf met telefoon en faxaansluiting.

Plaats van de voorzieningen ter keuze en verantwoording van de aannemer.

2. Verkeersvoorzieningen.

Plaatsen en in stand houden verkeersvoorzieningen.

Afsluiten van één helft van de Westkanaalweg in overleg met de wegbeheerder. Voor de periode van afsluiting alle voorzieningen treffen die nodig zijn voor een veilige verkeersbegeleiding incl. verlichting van de afzettingen en verkeerslichten tbv regelen verkeer over één weghelft. Voorzieningen af te stemmen met wegbeheerder.

3. Afdammen en bemaling ringsloot.

Afdammen te bewerken slootgedeelte. Afdammen op een wijze die bij aanbrengen en verwijderen geen schade toebrengt aan de verweekte zandbentoniet laag. Bv. dam van grond op een drukverdelende constructie van doek of folie indien nodig in combinatie met houten schotten, waarop grond wordt aangebracht. Verwijderen begroeiing uit het slootgedeelte door maaien en afvoeren vegetatie.

Afpompen van het water in het betreffende slootgedeelte en droog houden mbv open bemaling. De slootbodem moet worden geprofileerd tbv een afwatering naar de laagste punten, maar waarbij er niet meer dan 5 cm zandbentoniet mag worden beroerd.

De verweekte zandbentonietlaag moet zoveel mogelijk onaangeroerd blijven. De laatste resten water (plassen) die verspreid over de gehele slootlengte op de laagste punten zullen voorkomen, verwijderen mbv zuigwagen of vergelijkbaar materieel. Bij neerslag afhankelijk van de voortgang van de werkzaamheden, in het nog niet aangevulde slootgedeelte het verzamelde water verwijderen.

4. Wegenbouwdoek en werkdrainvoorziening.

Over de gehele breedte van het slootprofiel leggen van drukverdelend waterdoorlatend doek. Op het doek een werkdrain uitrollen en het doek vastleggen met een laagje drainzand van 10 cm.

Toelichting: Het verweekte zandbentoniet bevat nog veel water. Aanvullen van grond op dit verweekte zandbentoniet zou het zandbentoniet opdrijven, zoals slib in een sloot door aanvullen kan worden opgedreven. Dat laatste is niet de bedoeling. Mbv het doek en het drainlaagje op het doek, kan het water uit het zandbentoniet ontwijken zodat bij het aanvullen waterspanningen kunnen worden vermeden.

In de werkdrain moeten op alle lage punten een Y-stuk opgenomen worden voorzien van een 3 meter lange blinde drain. Met een haalleiding in de blinde drain kan het verzamelde water worden verwijderd. Dit water moet ook tijdens de aanvulling van het slootprofiel met samenhangende grond continu worden verwijderd. De blinde drain moet 0,50 m boven de toekomstige waterlijn uitmonden en moet zolang er zich nog water verzameld, worden bemalen mbv een haalleiding (ook indien het kleine hoeveelheden betreft). Hierdoor wordt bereikt dat de verweekte zandbentonietlaag "draagkracht" gaat krijgen, tijdens het aanvullen van het slootprofiel. De werkdrain heeft na de werkzaamheden in principe geen functie meer. Toch moeten de blinde drains op bereikbare plaatsen worden afgewerkt met drainputjes tbv een "latere" controlefunctie tbv bepaling stijghoogte.

5. Aanvullen klei in het bestaande slootprofiel.

In laagjes van 0,20 m aanvullen van klei op het drainzand en het doek en verdichten met licht materieel. Met name de verdichting van de aan te brengen klei is erg belangrijk maar ook moeilijk. De ondergrond heeft immers geen "klankbodem" en zal van onderuit ondanks de toepassing van de werkdrain verweken. Het toe te passen materieel tbv de verdichting zal proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. De aannemer moet er rekening mee houden dat dit met zeer licht en klein materieel (eventueel in handkracht) zal moeten geschieden.

6. Ontgraven nieuwe sloot.

Het hart van de nieuw te ontgraven sloot ligt op het hart van de "oude" sloot. Het uitkomende materiaal over een afstand transporteren en gebruiken tbv aanvulling van het oude slootprofiel.

7. Herstellen werkstrook, zaaiklaar maken en inzaaien werkstrook en slootprofiel.

De werkstrook herstellen door sporen te egaliseren, de bovengrond los te maken en zaaiklaar maken. De berm (werkstrook) inzaaien met een nader in overleg met de wegbeheerder te bepalen graszaadmengsel.

8. Aanpassen inlaat ringsloot.

De overstort van de inlaatput verhogen met te leveren en aan te brengen schotbalken van azobé hout.

9. Aanpassen overstort ringsloot.

Overstortrand vrijgraven. Rooster verwijderen. Schotbalksponning leveren en aanbrengen van gegalvaniseerd U profiel met daaraan bevestigd een roosterconstructie conform het bestaande rooster. Aanbrengen schotbalken van azobéhout tot de vereiste hoogte.

10. Aanpassen duikers.

Aanpassen van twee duikers tpv wisselplaats Westkanaalweg en tpv schakelhuisje aan de Burg. Bruins Slotsingel. De uiteinden van de duikers over een gedeelte vrij graven en doorzagen en vervolgens met behulp van twee maal 45gr bochten de uiteinden verhogen. De in en uitstroomopeningen voorzien van een grofvuilrooster.

11. Aanpassen drainuitlopen.

Achter de beschoeiing aan de stortzijde ligt een drain. Deze drain ligt niet meer horizontaal als gevolg van de zettingen over de lengterichting. Op regelmatige afstanden is deze drain voorzien van T-stukken waarop een afvoer door de betuining heen naar de sloot is gemonteerd. Deze afvoeren moeten worden afgedopt. Op regelmatige afstanden en met name ook nabij ingesloten laagten in de drain moet hierop een pvc-drainageput (ø 300 mm) worden aangesloten. De bovenzijde van deze drainageputten bestaat uit een trottoirkolk (beton en gietijzer) met een deksel aan de bovenzijde tbv schoonmaken van de putten. Deze trottoirkolk wordt gebruikt om het water uit de drain te kunnen afvoeren naar de sloot. De onderzijde van de uitstroomopening stellen op hoogte van de toekomstige waterlijn. De bovenzijde van de putten blijven goed in het zicht tbv onderhoud.

12. Algemeen.

Uitvoeringskosten

Eenmalige kosten

Diverse keten tbv eigen gebruik.

Schoon houden werkterrein en vegen van de weg.

Herstel schade en zettingen aan taluds Coupepolder

Inschrijvingslijst:	Hoev.	e.h.	verr	prijs/e.h.	Tot. Bedrag
1. Inrichten werkterrein					
1.1. Huur directieverblijf	6	weken	ja		
2. Verkeersvoorzieningen					
2.1. Aan en afvoer verkeersvoorzieningen	1	st	nee		
2.2. In stand houden verkeersvoorzieningen	6	weken	ja		
3. Afdammen en bemaling sloot					
3.1. Maaien en opruimen vegetatie uit sloot	1000	m	nee		
3.2. Plaatsen en opruimen dam van grond	5	st	ja		
3.3. Open bemaling tbv droogzetten slootgedeelte	6	weken	ja		
3.4. Leggen en instandhouden afvoerleiding pvc	5				
3.5. Profileren slootbodem mbv laser op hgm	1000	m	nee		
4. Wegenbouwdoek en werkdrainvoorziening.					
4.1. Leveren en leggen wegenbouwdoek	2750	m ²	nee		
4.2. Leveren en leggen werkdrain	1000	m ¹	nee		
4.3. Leveren en aansluiten Y-stukken en blinde drain incl. ingraven blinde drain	20	st	ja		
4.4. Leveren en aanbrengen drainzand	1500	m ²	nee		
4.5. Lev. en aanbr. straatpotten tbv drains	20	st	ja		
5. Aanvullen met klei in bestaande slootprofiel					
5.1. Leveren klei	1000	m ³	ja		
5.2. Aanbr. en verdi. klei in lagen van 0,20 m	2650	m ³	ja		
6. Ontgraven nieuw slootprofiel					
6.1. Ontgraven nieuw slootprofiel	1650	m ³	ja		
6.2. Transport over lengterichting sloot	1650	m ³	ja		
7. Herstellen werkstrook en inzaaien.					
7.1. Herstellen werkstrook en inzaaien	3000	m ²	ja		
7.2. Inzaaien nieuw slootprofiel	2500	m ²	ja		
8. Inlaat ringsloot					
8.1. Leveren en aanbrengen schotbalken	1	m ²	nee		
9. Overstort ringsloot					
9.1. Aanpassen overstort ringsloot	1	st	nee		

Transport

Herstel schade en zettingen aan taluds Coupepolder

Inschrijvingslijst:		Hoev.	e.h.	verr	prijs/e.h.	Tot. Bedrag
					Transport	
10. Duikers						
10.1.	Aanpassen duikers	2	st	nee		
10.2.	Leveren instroom roosters op de duikers	4	st	nee		
11. Drainuitlopen						
11.1	Afdoppen drainuitlopen	40	st	ja		
11.2.	Leveren plaatsen en aansluiten drainputten	10	st	ja		
12. Algemeen						
12.1.	Eenmalige kosten			gldns	nee	
	Schoon houden wegen					
	Huur keten					
	etc.					
12.2.	Uitvoeringskosten	6	weken	ja		

Subtotaal

A.K. W en R _____

Subtotaal

Eraf eigen risico tbv verzekering 5.000,00

Totaal excl. BTW

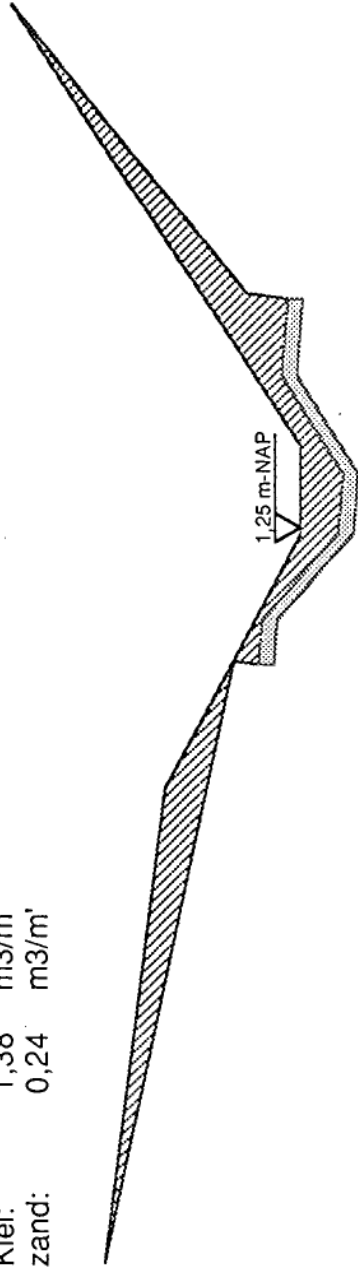
BIJLAGE 6.2

Revisie slootprofielen

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 31
402 m op de meetlijn
werkende lengte van 372 tot 424 m op de meetlijn

Klei: 1,38 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



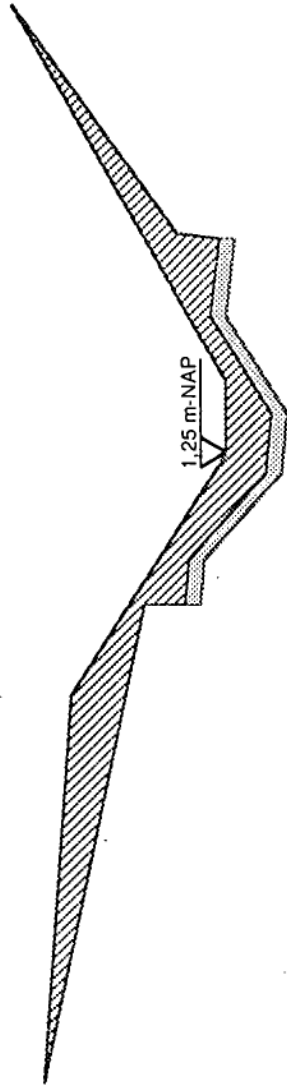
 klei

 drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 32
447 m op de meetlijn
werkende lengte van 424 tot 477 m op de meetlijn

Klei: 1,45 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



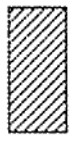
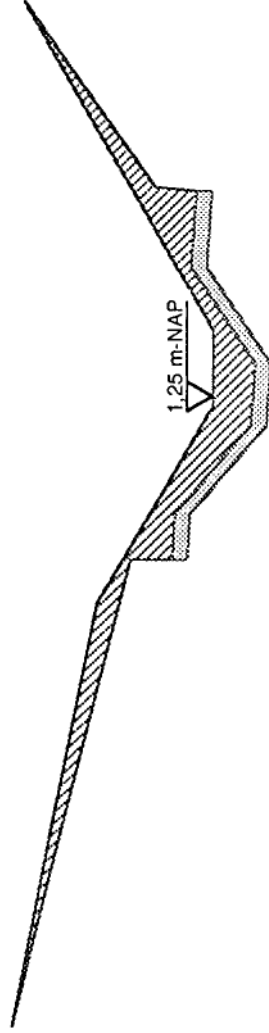
 klei

 drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 33
507 m op de meetlijn
werkende lengte van 477 tot 537 m op de meetlijn

Klei: 0,89 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



klei



drainzand

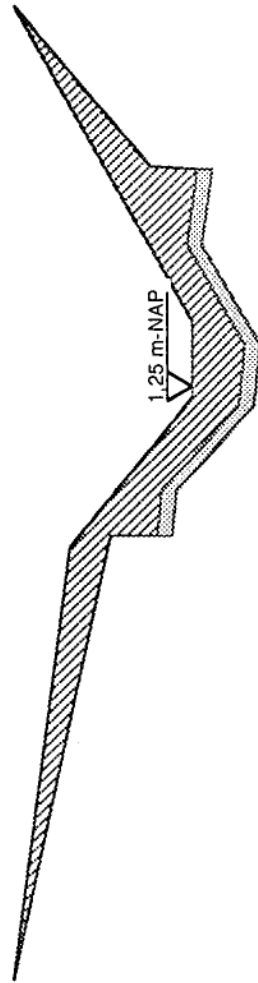
herstel sloot Coupé-polder

Profiel 34

568 m op de meetlijn
werkende lengte van 537 tot 590 m op de meetlijn

Klei: 1,38 m³/m'

zand: 0,24 m³/m'



klei

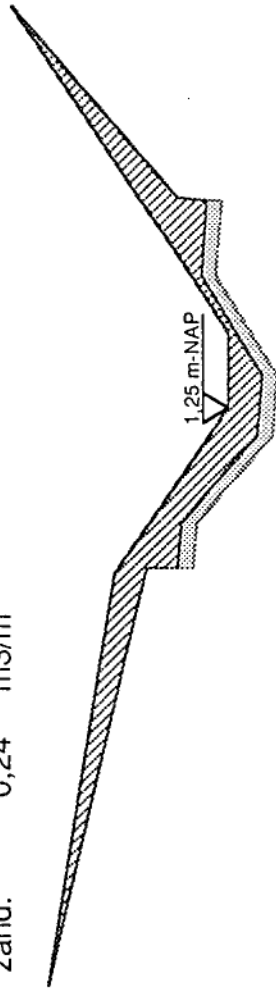


drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 35
615 m op de meetlijn
werkende lengte van 590 tot 640 m op de meetlijn

Klei: 0,97 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



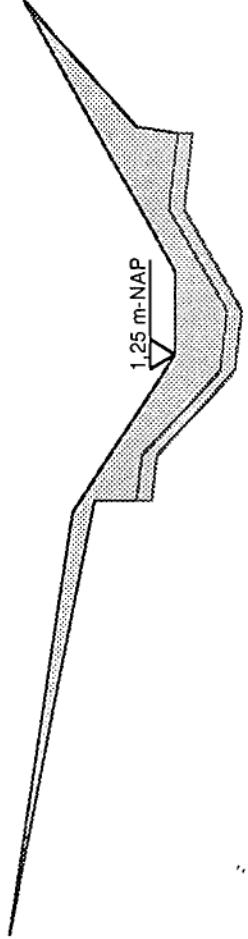
klei



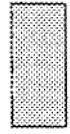
drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 36
665 m op de meetlijn
werkende lengte van 640 tot 735 m op de meetlijn
Klei: 1,04 m3/m'
zand: 0,24 m3/m'



klei

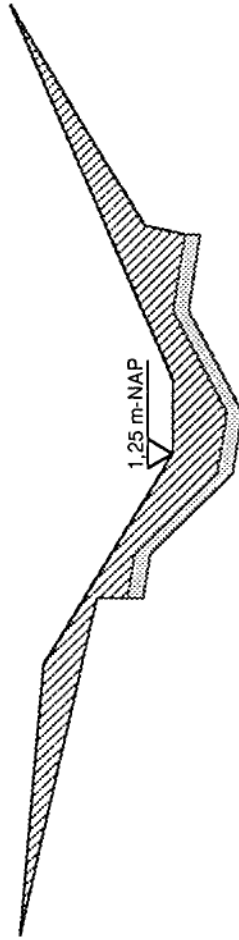


drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 39
834 m op de meetlijn
werkende lengte van 775 tot 837 m op de meetlijn

Klei: 1,19 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

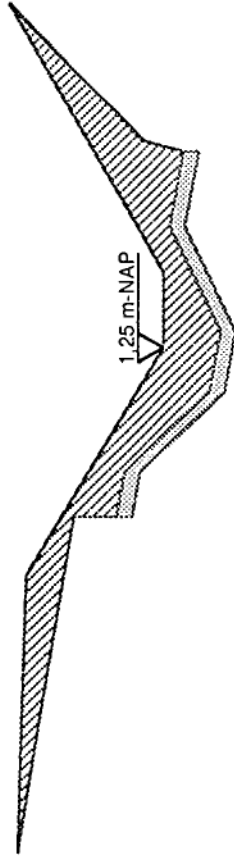
Profiel 40

864 m op de meetlijn

werkende lengte van 837 tot 885 m op de meetlijn

Klei: 1,31 m³/m'

zand: 0,24 m³/m'



klei

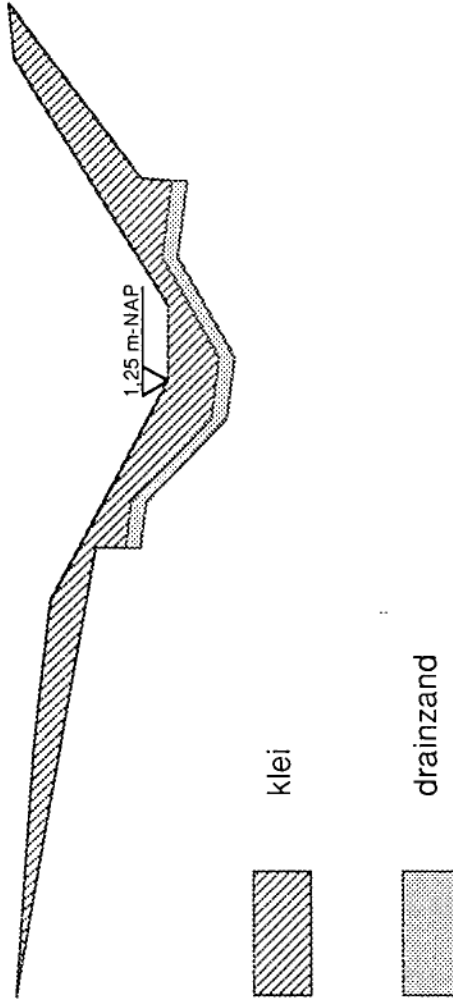


drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 43
1005 m op de meetlijn
werkende lengte van 885 tot 1035 m op de meetlijn

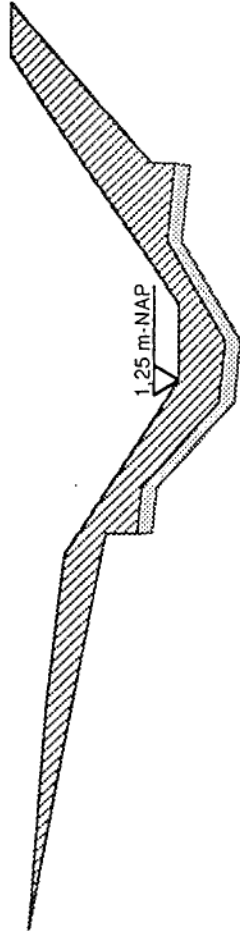
Klei: 1,38 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



herstel sloot Coupé-polder

Profiel 44
1067 m op de meetlijn
werkende lengte van 1035 tot 1090 m op de meetlijn

Klei: 1,41 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



klei

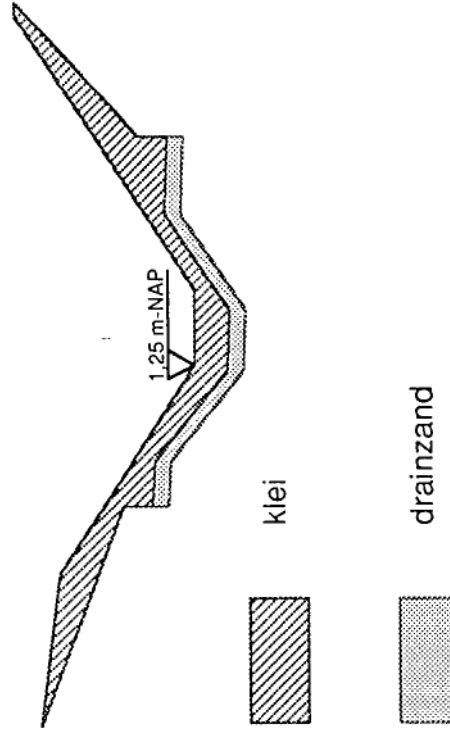


drainzand

herstel sloot Coupé-polder

Profiel 45
1116 m op de meetlijn
werkende lengte van 1090 tot 1150 m op de meetlijn

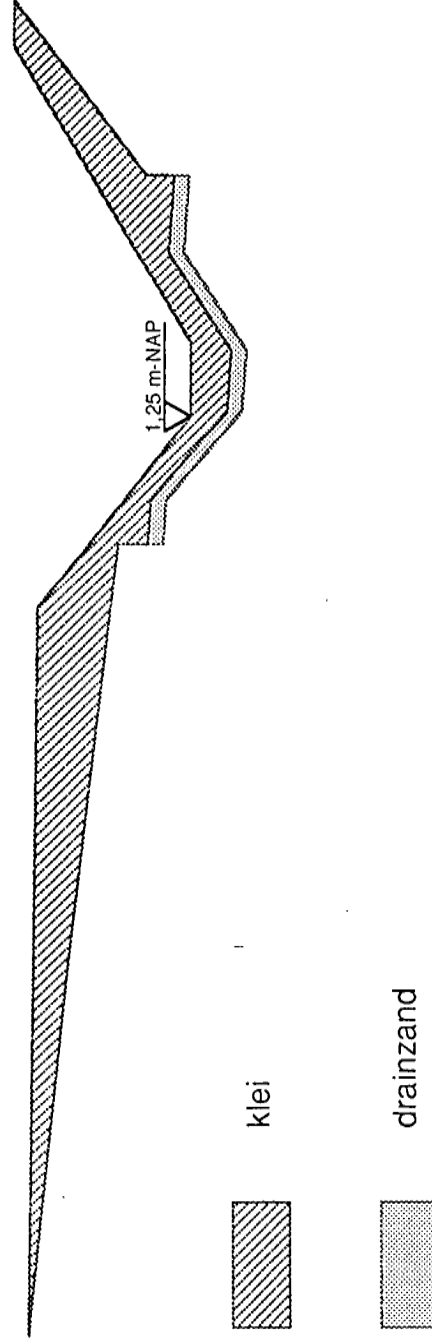
Klei: 0,93 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



herstel sloot Coupé-polder

Profiel 46
1116 m op de meetlijn
werkende lengte van 1150 tot 1200 m op de meetlijn

Klei: 2,20 m3/m'
zand: 0,24 m3/m'

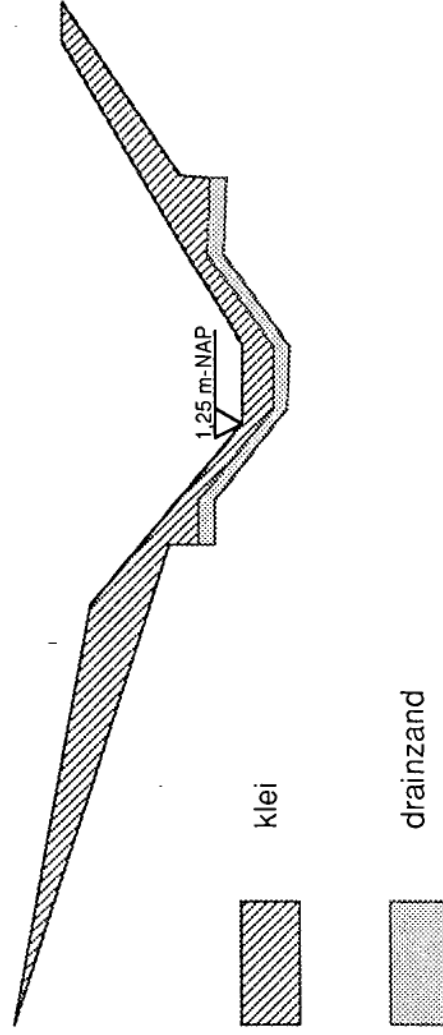


herstel sloot Coupé-polder

Profiel 47

2334 m op de meetlijn
werkende lengte van 1200 tot 1240 m op de meetlijn

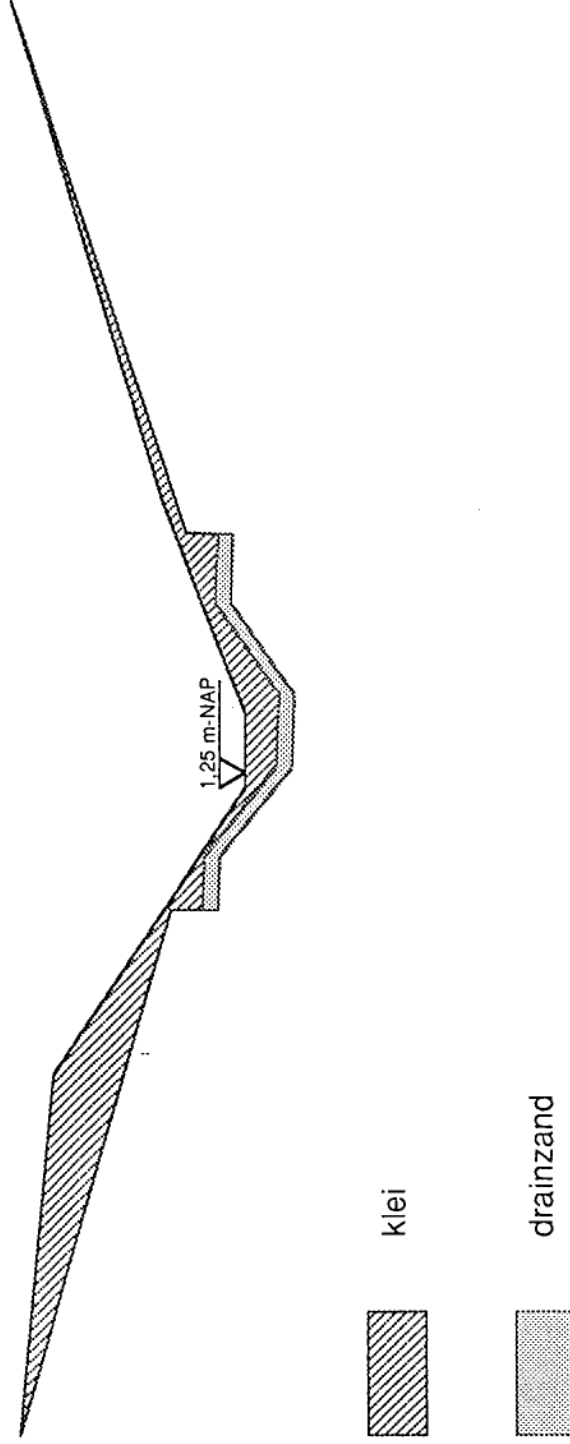
Klei: 1,46 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



herstel sloot Coupé-polder

Profiel 48
1279 m op de meetlijn
werkende lengte van 1265 tot 1350 m op de meetlijn

Klei: 1,43 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'

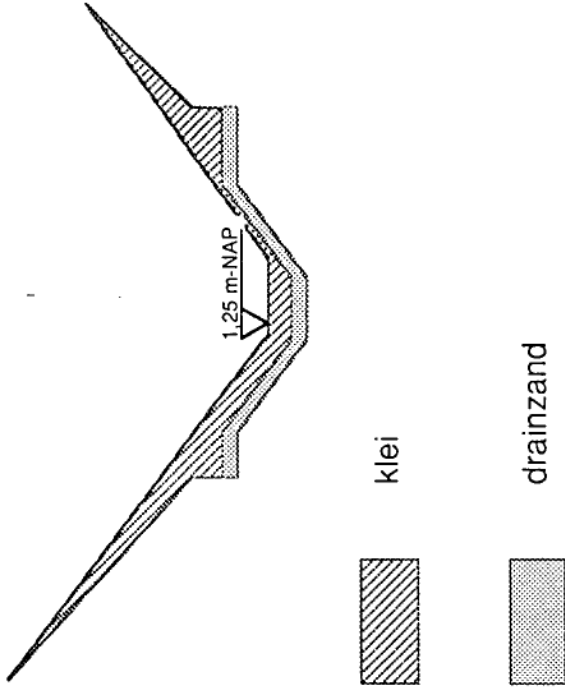


herstel sloot Coupé-polder

Profiel 67

1433 m op de meetlijn
werkende lengte van 1390 tot 1465 m op de meetlijn

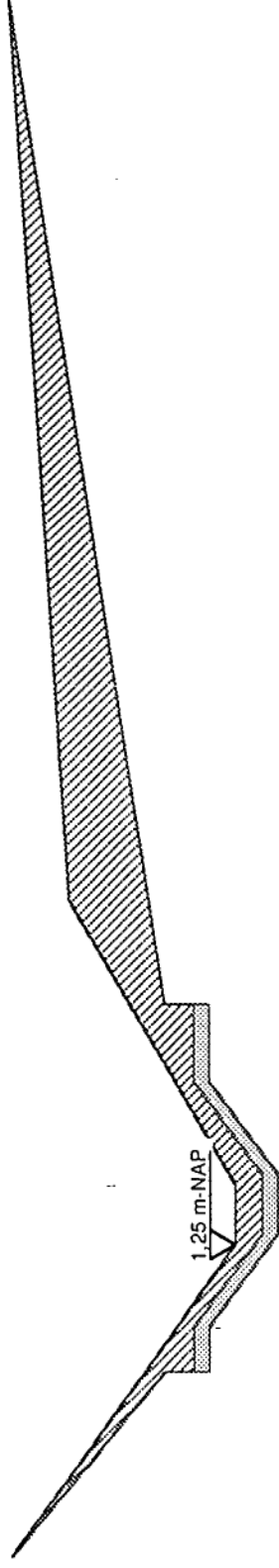
Klei: 0,65 m3/m'
zand: 0,24 m3/m'



herstel sloot Coupé-polder

Profiel 66
1385 m op de meetlijn
werkende lengte van 1350 tot 1390 m op de meetlijn

Klei: 2,42 m³/m'
zand: 0,24 m³/m'



 klei

 drainzand

BIJLAGE 6.3

Tabel verwerkte hoeveelheden

Opdr.gever : PROVINCIE ZUID-HOLLAND, M, AFDELING BODEMSANERING
 Project : Coupé-polder
 projectnr : 5523
 Wbb-code : ZH 020/007/502

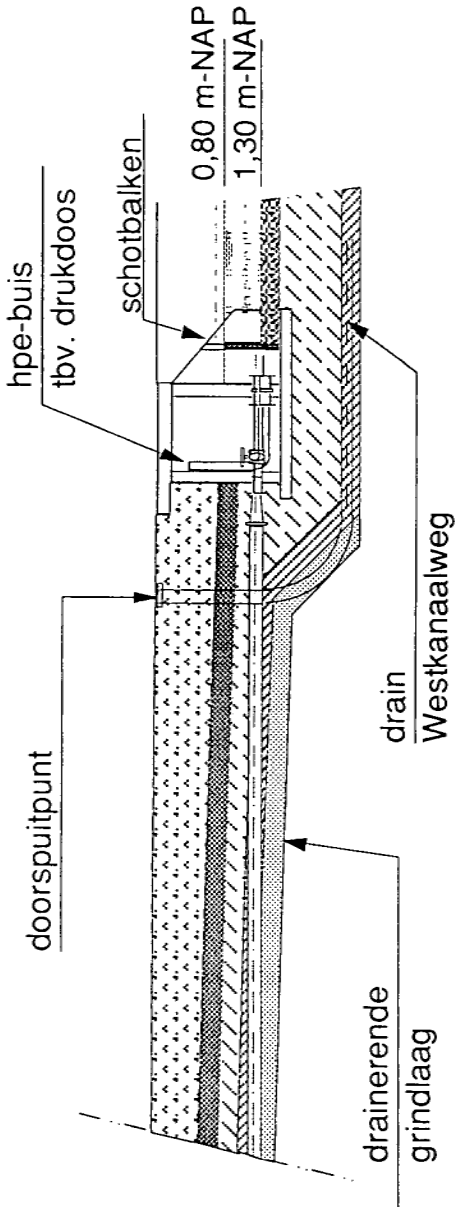
Onderwerp : Bepaling verwerkte hoeveelheden klei en zand door meting in profiel

profiel	bepaling werkende lengte		bepaling verwerkte hoeveelheden				
	van	tot	lengte (m)	drsn. prof. klei	hoev. klei (m3)	drsn. prof. zand	hoev. zand (m3)
31	372	424	52	1,38	71,76	0,24	12,48
32	424	477	53	1,45	76,85	0,24	12,72
33	477	537	60	0,89	53,40	0,24	14,40
34	537	590	53	1,38	73,14	0,24	12,72
35	590	640	50	0,97	48,50	0,24	12,00
36	640	735	95	1,04	98,80	0,24	22,80
39	775	837	62	1,19	73,78	0,24	14,88
40	837	885	48	1,31	62,88	0,24	11,52
43	885	1035	150	1,38	207,00	0,24	36,00
44	1035	1090	55	1,41	77,55	0,24	13,20
45	1090	1150	60	0,93	55,80	0,24	14,40
46	1150	1200	50	2,20	110,00	0,24	12,00
47	1200	1240	40	1,46	58,40	0,24	9,60
48	1265	1350	85	1,43	121,55	0,24	20,40
66	1350	1390	40	2,42	96,80	0,24	9,60
67	1390	1465	75	0,65	48,75	0,24	18,00
			1028		1.334,96 m3		246,72 m3

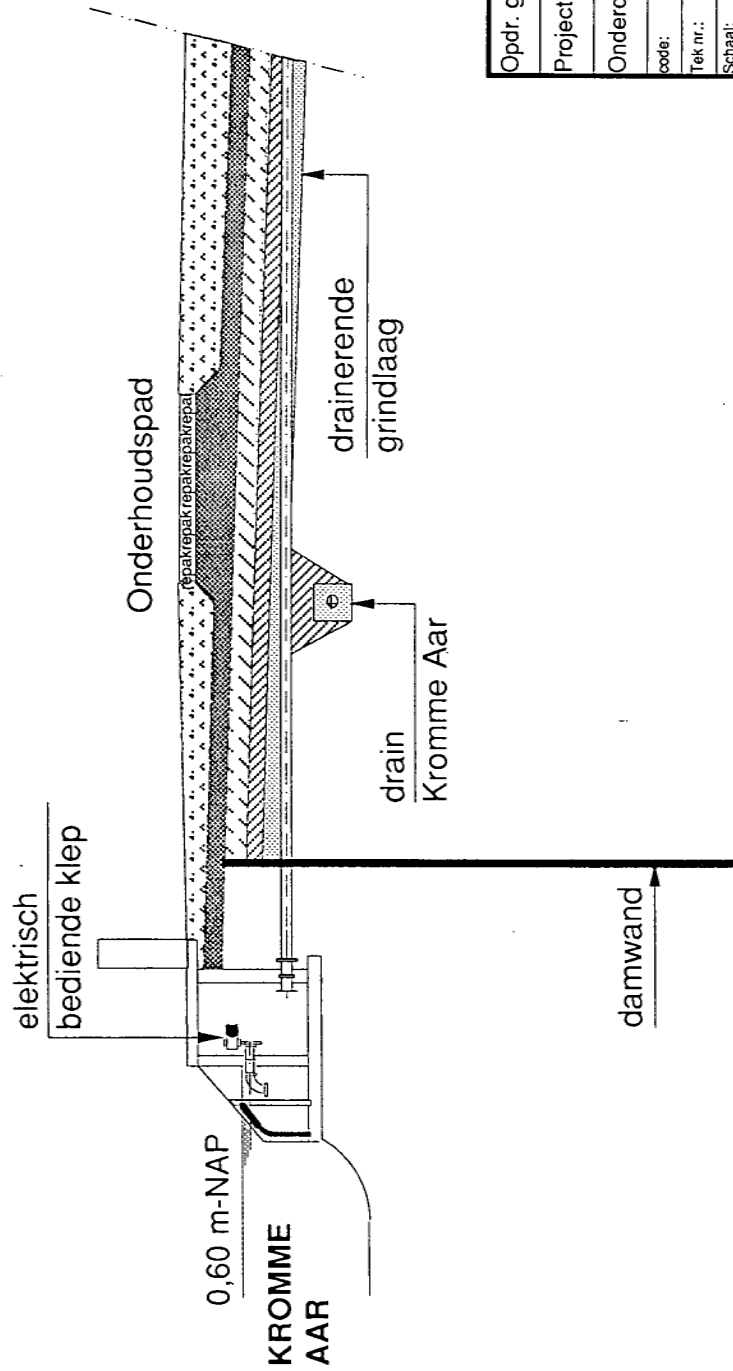
BIJLAGE 6.4

Doorsnede Inlaatconstructie Kromme Aar en Inlaat Ringsloot






Inlaatconstructie Ringsloot



Inlaatconstructie Kromme Aar



Verklaring

-  Teelaardlaag
-  drainzand
-  zand-bentoniet
-  steunlaag(zand)
-  grind

Opdr. gever:	Provincie Zuid-Holland, DWM
Project:	Coupé-polder
Onderdeel:	Doorsnede IKA/IRS
code:	
Tek nr.:	bijlage 6.4
Schaal:	1:100
Datum:	10-03-97
Get.:	PM

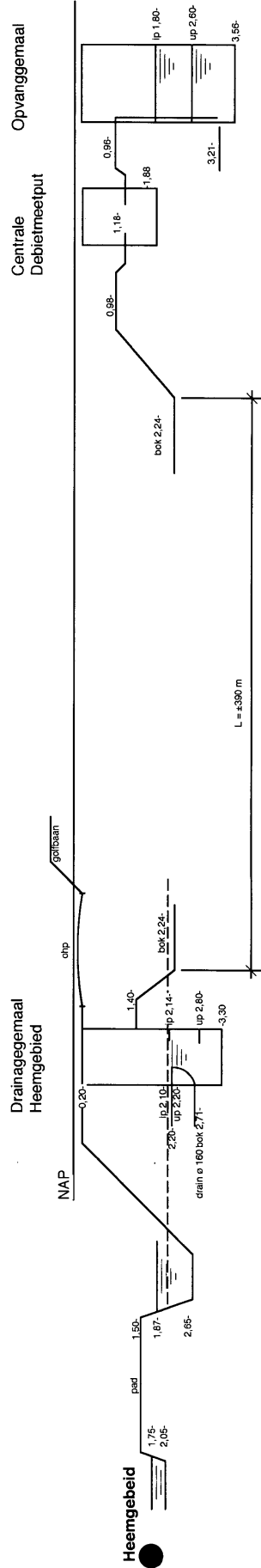
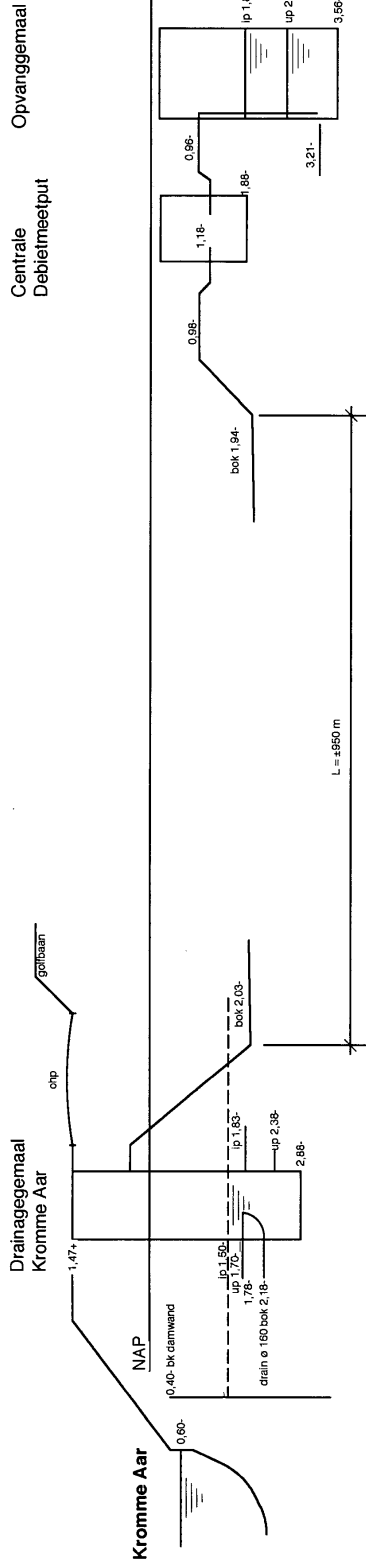
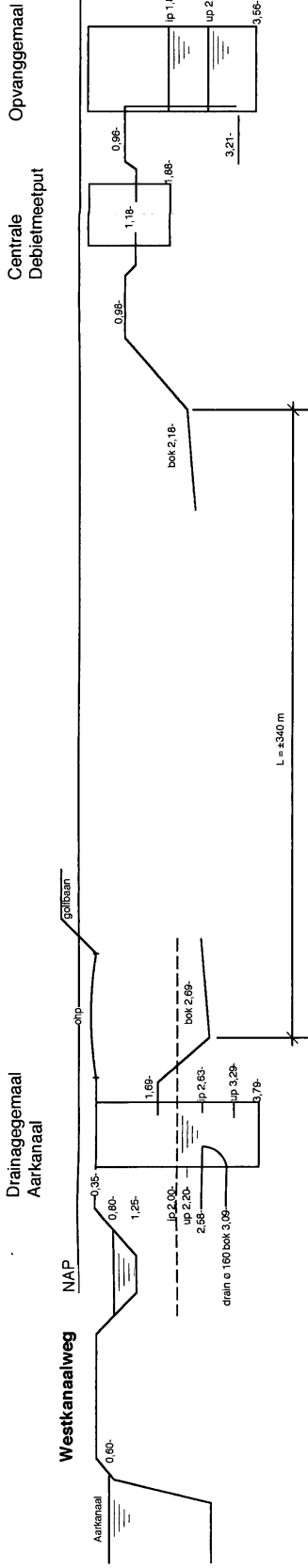


PROM ECO

Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903

BIJLAGE 6.5

Peilen pompputten en leidingen



Verklaring

ip 2.1.4- Beheersniveau ná zettingen

ip 2.1.0- Huidige beheersniveau



Opdr. gever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND**

Project: **Coupé-polder**

Onderdeel: **Pellen pompputten en leidingen**

code	
Tek nr.	bijlage 6.4
Schaal:	1:100
Datum:	23/01/97
Get.:	A.G.



Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903

BIJLAGE 7

Notitie met betrekking tot lekkage kabeldoorvoeren

BIJLAGE 7.1

Notitie mbt. lekkage

Opdrachtgever : Provincie Zuid-Holland, Dienst Water en Milieu, afdeling Bodemsanering
Projectnaam : Coupé-Beheer
Wbb-code : ZH 020/007/501
Projectnr. : 5505(4)

NOTITIE MET BETREKKING TOT LEKKAGE KABELDOORVOEREN

1. INLEIDING

Gedurende de beheersperiode april 1993 t/m december 1994 is geconstateerd dat bij hoge grondwaterstanden langs de kabeldoorvoeringen in de kelder van het Schakelhuisje, de Centrale Debietmeetput, de Debietmeetput Oppervlaktewater, de Inlaat Ringsloot en het Opvanggemaal grondwater naar binnen lekt.

Bij het ontwerp en de aanleg van de beheersmaatregelen Coupé-polder is het optreden van de hoge grondwaterstanden niet voorzien en zijn ter voorkoming van problemen door de hoge grondwaterstanden geen bijzondere voorzieningen getroffen.

2. OORZAAK EN GEVOLGEN

De hoge grondwaterstanden ontstaan na hevige en/of langdurige neerslag. Tussen het maaiveld ter plaatse van de hierboven genoemde constructies en het maaiveld ter plaatse van de golfbaan bestaat een hoogteverschil van minimaal 1 à 1,5 meter. Hierdoor stroomt er tijdens hevige buien veel neerslag af naar het terrein rond de putten. De door de bodem van de golfbaan opgenomen neerslag wordt vertraagd aan het lager gelegen maaiveld aangebodem. Door het geringe afschot ter plaatse van de constructies en de slechtdoorlatende zand-bentonietlaag kan het rond de betonputten verzamelde hemelwater niet snel genoeg worden afgevoerd en ontstaat er in feite een schijn-grondwaterspiegel.

In de voorbije periode zijn plaatselijk grondwaterstanden gemeten ca. 0,30 m-mv.

Tengevolge van het in de putten aanwezige water is het vrij vochtig in de putten.

De in de debietmeetputten opgestelde apparatuur is gevoelig voor vocht.

Door de hoge vochtigheidsgraad treedt sneller schimmel- en corrosievorming op.

In het Opvanggemaal heeft zich tussen de betonnen putbodem en de HDPE-bekleding zoveel water verzameld dat de HDPE-bekleding van de bodem is gedrukt. Indien dit proces zich voortzet zal de bekleding kunnen scheuren waarna het percolaat in contact kan komen met het beton. Door de beschadigde HDPE-bekleding kan zowel de invoer als de afvoer van percolaat worden bemoeilijkt.

Opdrachtgever : Provincie Zuid-Holland, Dienst Water en Milieu, afdeling Bodemsanering
Projectnaam : Coupé-Beheer
Wbb-code : ZH 020/007/501
Projectnr. : 5505(4)

3. CONCLUSIES

Het binnendringen van grondwater in de diverse betonwerken moet worden tegengegaan ter voorkoming van storingen en beschadiging van de in de putten opgestelde apparatuur. Hiertoe dienen de kabeldoorvoeringen te worden afgedicht en moeten maatregelen worden genomen om het optreden van een schijn-grondwaterspiegel na hevige of langdurige neerslag te voorkomen.

De HDPE-bekleding op de bodem van het Opvanggemaal moet worden vervangen. Deze is dusdanig vervormd dat hij niet op zijn plaats kan worden teruggebracht.

4. AANBEVELINGEN

Ten einde het direct van het talud toestromende regenwater zo snel mogelijk van de betonputten weg te leiden stellen wij voor de reeds aanwezige repak-verharding uitbreiden (zie de bijlagen 1 t/m 3).

Om het door de bodem opgenomen regenwater op te vangen moeten rond de betonputten en ter plaatse van het verlaagde deel tussen de putten en de ringsloot drains worden gelegd.

De kabeldoorvoeren moeten met behulp van "Tight-seal" bentoniet worden afgedicht.

De HDPE-bekleding op de bodem van het Opvanggemaal is dusdanig vervormd dat hij niet op zijn plaats kan worden teruggebracht. Deze moet worden vervangen.

Ten aanzien van de hierboven aanbevolen werkzaamheden is onder bijlage 4 een kostenraming opgenomen.

BIJLAGE 7.2

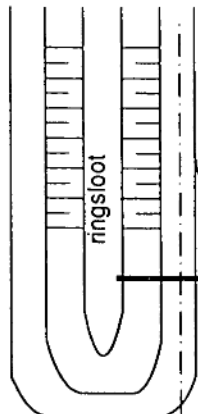
Bijlagen bij notitie mbt. lekkage, tw.:

- Drainage tpv. Schakelhuisje; Bovenaanzicht
- Drainage tpv. Schakelhuisje; Detail 1
- Drainage tpv. Opvangemaal: DRSN. 1

naar rioolstelsel

naar rioolstelsel

fietspad



uitbreiding
puin verharding

drain ø 80 mm

drain ø 80 mm

OPV.GEM.

DMP

SCHAKEI
HUISJE

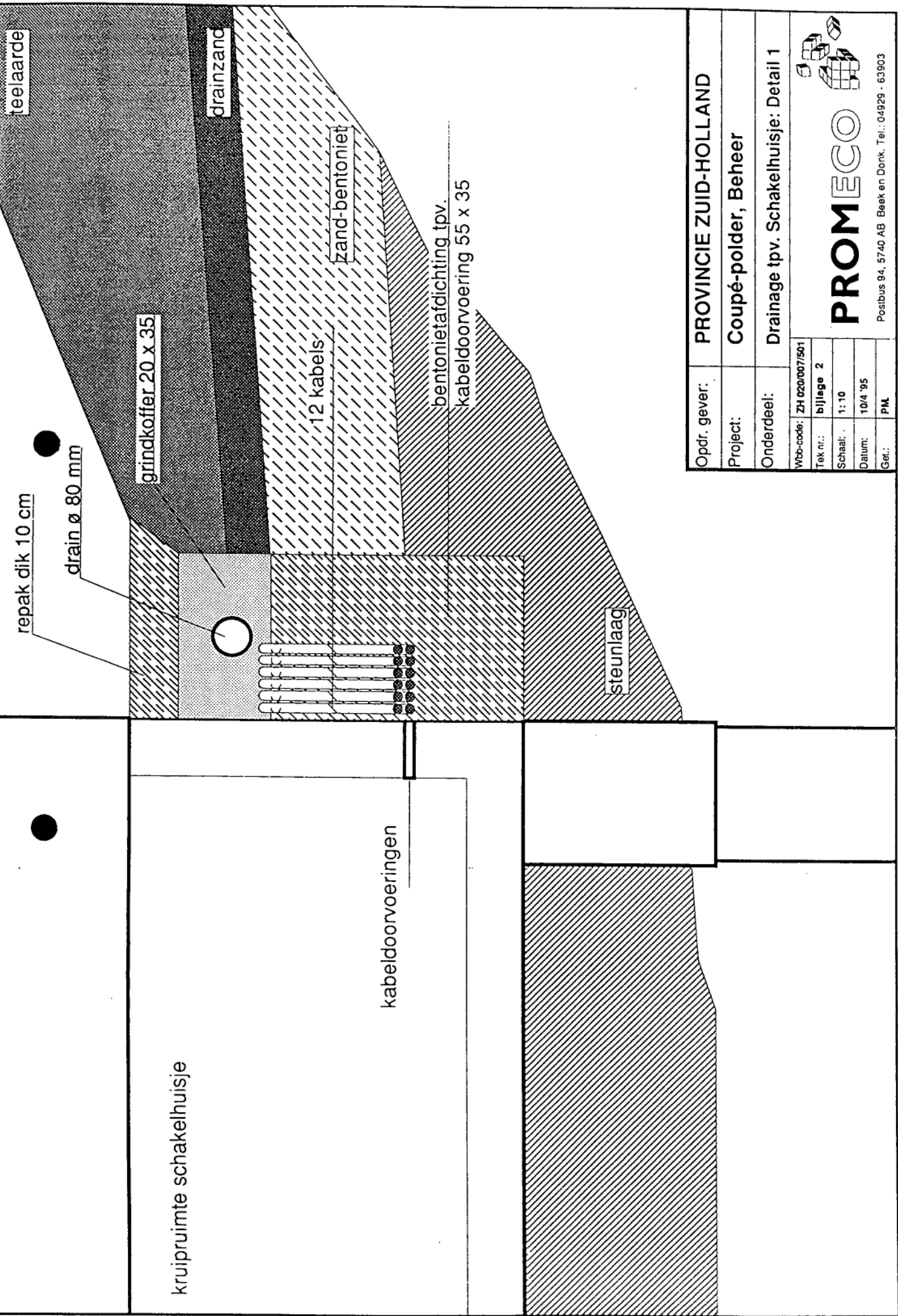
schakelhuisje

drsn 1

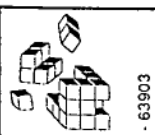
Bentoniet afdichting
tpv. kabeldoorvoering

detail 1

Opdr. gever:	PROVINCIE ZUID HOLLAND	
Project:	Coupé-polder, Beheer	
Onderdeel:	Drainage tpv. Schakelhuisje: Bovenaanz.	
Tek nr.	bijlage 1	 PROMECO Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 04929 - 63903
Schaal:	1:100	
Datum:	070495	
Get.:	PM	

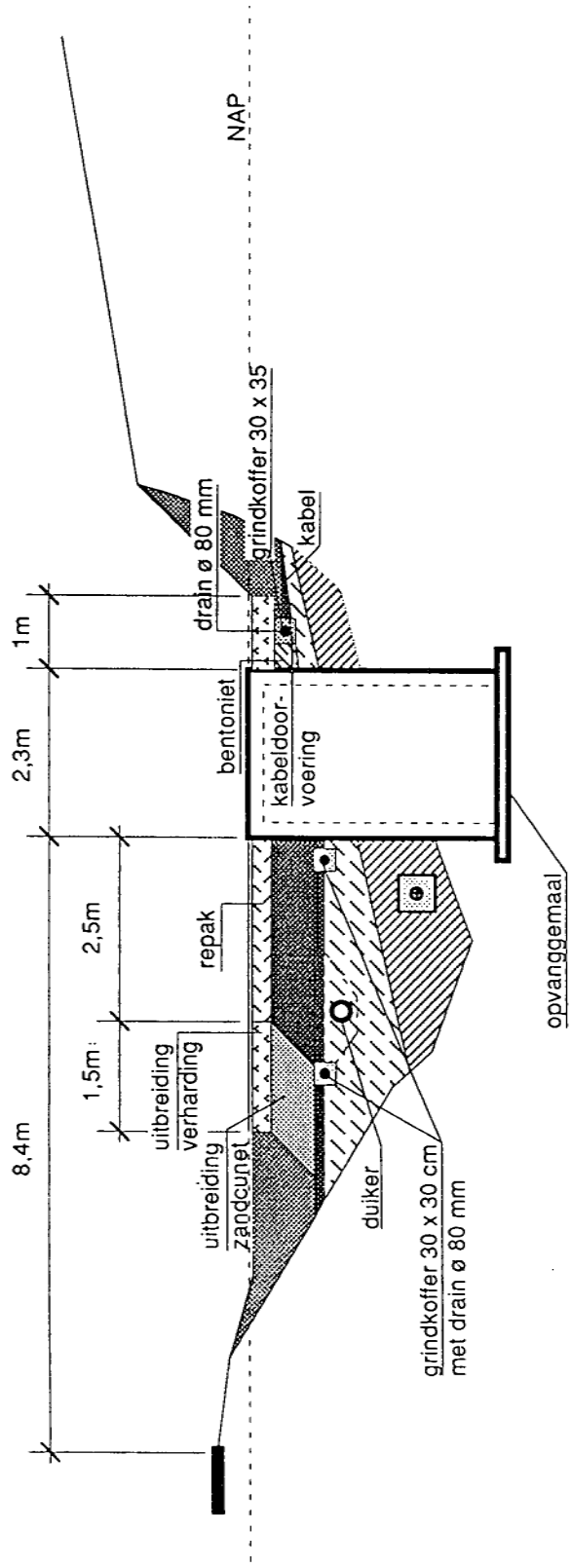


Opdr. geveer:	PROVINCIE ZUID-HOLLAND
Project:	Coupé-polder, Beheer
Onderdeel:	Drainage tpv. Schakelhuisje: Detail 1
Wtb-code:	ZH 020/007/501
Tek nr.:	bijlage 2
Schaal:	1:10
Datum:	10/4 '95
Get.:	PM

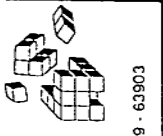


PROMECO

Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 04929 - 63903



Opdr. gever:	PROVINCIE ZUID-HOLLAND
Project:	Coupé-polder, Beheer
Onderdeel:	Drainage tpv. Opvanggemaal: DRSN 1
Wbb-code:	ZH 020/007/501
Tek nr.:	bijlage 3
Schaal:	1:100
Datum:	10/4 '95
Get.:	PM



PROMECO

Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 04929 - 63903

BIJLAGE 8

Jaaroverzicht analyseresultaten en debieten over 1996

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr: 1995-200
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5506

Betreeft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten en geloosde hoeveelheden

PARAMETERS	eenheid	vergunning		januari			februari			maart			april			
		etmaal	steek	01-feb			acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding	18-mrt			acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding	
				acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding				acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding				
ANORGANISCHE COMPONENTEN																
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,5				√	7,6						
BZV	mg/l				10					< 3						
CZV	mg/l				200					160						
Suikstof Kjeldahl	mg/l				78					79						
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400	800	√	130				√	210						
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300	600	√	220				√	200						
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600						√	7						
Fosfaat totaal als P	mg/l															
METALEN																
As	µg/l	30	60	√	8				√	< 5						
Cd	µg/l	3	6	√	< 1,0				√	< 1,0						
Cr	µg/l	15	30	x	31	16			√	9						
Cu	µg/l	30	60	√	< 6				√	< 6						
Ni	µg/l	30	60	√	< 6				√	< 6						
Pb	µg/l	30	60	√	< 4				√	< 4						
Zn	µg/l	150	300	√	< 20				√	< 20						
kwk	µg/l	0,2	0,4	√	< 0,04				√	< 0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN																
benzeen	µg/l	5	10	√	1,6				√	< 0,01						
tolueen	µg/l	30	60	√	0,6				√	0,2						
ethylbenzeen	µg/l	10	20	√	0,3				√	0,2						
O,M,P-xylenen	µg/l	30	60	√	2,3				√	1,5						
PAK'S 16 EPA																
Naftaleen	µg/l				1,80					< 0,2						
Acenafteen	µg/l				0,07					< 0,05						
Acenafteen	µg/l	3	6	√	0,85				√	< 0,05						
Fluoreen	µg/l	3	6	√	0,71				√	< 0,01						
Fenantreen	µg/l	3	6	√	< 0,01				√	< 0,01						
Antracéen	µg/l				0,04					< 0,01						
Fluoranteen	µg/l				< 0,01					0,02						
Pyreen	µg/l				0,02					0,03						
Benzo(a)antracéen	µg/l				< 0,01					0,01						
Chyseen	µg/l				< 0,01					0,01						
Benzo(b)fluoranteen	µg/l				< 0,01					0,01						
Benzo(k)fluoranteen	µg/l				< 0,01					0,01						
Benzo(a)pyreen	µg/l				< 0,01					< 0,01						
Dibenzo(ah)antracéen	µg/l				< 0,01					< 0,01						
Benzo(ghi)peryleen	µg/l				< 0,05					< 0,05						
indeno(123cd)pyreen	µg/l				< 0,05					< 0,05						
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20	√	< 3,50				√	< 0,08						
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN																
Dichloormethaan	µg/l				< 1,0					< 1,0						
1,1-Dichloorethaan	µg/l				< 1,0					< 1,0						
Trichloormethaan	µg/l				< 0,5					< 0,5						
1,2-Dichloorethaan	µg/l				< 1,0					< 1,0						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				< 0,5					< 0,5						
Trichlooretheen	µg/l				< 0,5					< 0,5						
Tetrachloormethaan	µg/l				< 0,5					< 0,5						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				< 0,5					< 0,5						
Tetrachlooretheen	µg/l				< 0,5					< 0,5						
Cis-Dichlooretheen	µg/l				< 1,0					< 1,0						
Halogenen (som)	µg/l	100	200						√							
EOX	µg/l	100	200	√	5				√	5						
OVERIGE VERONTREINIGINGEN																
Minerale olie (IR)	µg/l	200	400	√	< 50				√	< 50						
Fenol-index	µg/l															
hoeveelheden per maand																
vanaf 8/1 '96	metastand			geloosd			mtr stand			geloosd		mtr stand				
	06-jan-96			07-feb-96			07-mrt-96									
Dpp Aarkanaal	171.626			1.187	m3	172.813			1.334	m3	174.147					
Dpp Kromme Aar	47.041			405	m3	47.446			496	m3	47.942					
Dpp Heemgebied	62.682			471	m3	63.353			763	m3	64.116					
Tot./mnd				2.063	m3				2.593	m3						
draaiuren P-007 (d)	3.368			1	h	3.369			0	h	3.369					
draaiuren P-008 (n)	5.461			42	h	5.503			52	h	5.555					
Gemeenl opp.water	Tot./mnd	182.564		28	m3	182.592			736	m3	183.328					
draaiuren P-006	2.875			1	h	2.876			10	h	2886					

√ = Geen overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)
 x = Overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING**
 Projectnaam: **Coupé Beheer**
 Opdrachtnr: **1995-200**
 Wbb-code: **ZH 020/007/501**

Proj.nr. Promeco BV.: **5505**

Betref: **Coupé-polder**

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten en geloosde hoeveelheden**

PARAMETERS	eenheid	vergunning		mei			juni			juli			augustus			
		elmaal	steek	21-mei		acc.?	analyse resultaat	event overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event overschrijding	25-jul		acc.?	analyse resultaat	event overschrijding
				acc.?	analyse resultaat							event overschrijding	acc.?			
ANORGANISCHE COMPONENTEN																
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,5				√	7,5						
BZV	mg/t				< 3					8						
CZV	mg/t				170					230						
Sékstof Kjeldahl	mg/t				62					64						
Sulfaat (anion.chr.)	mg/t	400	800	√	170				√	100						
Chloride (anion.chr.)	mg/t	300	600	√	220				√	100						
Cyanide (totaal)	µg/t	300	600						√	100						
Fosfaat totaal als P	mg/t								√	3						
METALEN																
As	µg/t	30	60	√	< 5				√	17						
Cd	µg/t	3	6	√	< 1				√	< 1						
Cr	µg/t	15	30	√	< 10				√	9						
Cu	µg/t	30	60	√	< 6				√	< 6						
Ni	µg/t	30	60	√	< 6				√	< 6						
Pb	µg/t	30	60	√	< 4				√	< 4						
Zn	µg/t	150	300	√	< 20				√	< 20						
kwik	µg/t	0,2	0,4	√	< 0,04				√	< 0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN																
benzeen	µg/t	5	10	√	< 0,1				√	0,86						
tolueen	µg/t	30	60	√	< 0,2				√	0,21						
ethybenzeen	µg/t	10	20	√	< 0,2				√	< 0,18						
O,M,P-xylenen	µg/t	30	60	√	< 0,2				√	0,68						
PAK'S 16 EPA																
Naftaleen	µg/t				< 0,20					< 0,80						
Acenafyleen	µg/t				< 0,05					< 0,40						
Acenafteen	µg/t	3	6	√	< 0,05				√	< 0,40						
Fluoreen	µg/t	3	6	√	< 0,01				√	< 0,80						
Fenantreen	µg/t	3	6	√	< 0,01				√	< 0,80						
Antraceen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Fluoranteen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Pyreen	µg/t				0,02					< 0,80						
Benzo(a)antraceen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Chryseen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Benzo(b)fluoranteen	µg/t				< 0,01					< 0,20						
Benzo(k)fluoranteen	µg/t				< 0,01					< 0,20						
Benzo(a)pyreen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Dibenzo(ah)antraceen	µg/t				< 0,01					< 0,80						
Benzo(ghi)peryleen	µg/t				< 0,05					< 0,80						
Indeno(123cd)pyreen	µg/t				< 0,05					< 0,80						
PAK 16 EPA(som)	µg/t	10	20	√	0,02				√	-						
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN																
Dichloormethaan	µg/t				< 1,0					< 3,50						
1,1-Dichloorethaan	µg/t				< 1,0					< 0,40						
Trichloormethaan	µg/t				< 0,5											
1,2-Dichloorethaan	µg/t				< 1,0											
1,1,1-Trichloorethaan	µg/t				< 0,5					< 0,40						
Trichlooretheen	µg/t				< 0,5					< 0,40						
Tetrachloormethaan	µg/t				< 0,5					< 0,70						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/t				< 0,5					< 0,40						
Tetrachlooretheen	µg/t				< 0,5					< 0,70						
Cis-Dichlooretheen	µg/t				< 1					< 0,18						
Halogenen (som)	µg/t	100	200	√	-				√	< 0,40						
EOX	µg/t	100	200	√	3				√	2						
OVERIGE VERONTREINIGINGEN																
Minerale olie (IR)	µg/t	200	400	√	160				√	< 50						
Fenolindex	µg/t				-					8						
hoeveelheden per maand																
vanaf 8/1 '96	meterstand	08-jan-96		geloosd			mt eind			geloosd		mt eind				
				21-mei-96			07-aug-96									
Dpp Aarkanaal		171.626		3.518	m3	177.665			3.496	m3	181.161					
Dpp Kromme Aar		47.041		1.067	m3	49.029			1.014	m3	50.043					
Dpp Heemgebied		62.882		1.274	m3	65.390			1.054	m3	66.444					
Tot./mnd				5.879	m3				5.564	m3						
draaiuren P-007 (d)		3.368		0	h	3.369			0	h	3.369					
draaiuren P-008 (n)		5.461		123	h	5.678			124	h	5.802					
Gemaal opp.water	Tot./mnd	182.564		3.074	m3	186.402			12.222	m3	198.624					
draaiuren P-006		2.875		42	h	2928			168	h	3096					

√ = Geen overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)
 x = Overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)

Oprichtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr: 1995-200
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analysesresultaten en geloosde hoeveelheden

PARAMETERS	eenheid	vergunning		september			oktober			november			december				
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	12-dec				
													acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding		
ANORGANISCHE COMPONENTEN																	
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6			√	7,8					√	8,2				
BZV	mg/l						4										
CZV	mg/l						140						130				
Stikstof Kjeldahl	mg/l						47						51				
Sulfaat (anion, chr.)	mg/l	400	800			√	160					√	330				
Chloride (anion, chr.)	mg/l	300	600			√	220					√	150				
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600				5						5				
Fosfaat totaal als P	mg/l						1,4						3,3				
METALEN																	
As	µg/l	30	60			√	9					√	32				
Cd	µg/l	3	6			√	< 1					√	< 1				
Cr	µg/l	15	30			√	< 6					√	< 14				
Cu	µg/l	30	60			√	8					√	7				
Ni	µg/l	30	60			√	< 6					√	< 6				
Pb	µg/l	30	60			√	< 4					√	5				
Zn	µg/l	150	300			√	< 20					√	42				
kwik	µg/l	0,2	0,4			√	< 0,04					√	< 0,04				
AROMATISCHE VERBINDINGEN																	
benzeen	µg/l	5	10			√	< 0,2					√	1,2				
tolueen	µg/l	30	60			√	< 0,2					√	0,26				
ethylbenzeen	µg/l	10	20			√	< 0,2					√	0,12				
O,M,P-xylenen	µg/l	30	60			√	< 0,2					√	1,72				
PAK'S 16 EPA																	
Naftaleen	µg/l						< 0,20						0,70				
Aceftaleen	µg/l						< 0,05						< 0,10				
Aceftaleen	µg/l	3	6			√	< 0,05					√	1,50				
Fluoreen	µg/l	3	6			√	< 0,01					√	1,50				
Fenanteen	µg/l	3	6			√	< 0,01					√	0,60				
Antraceen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Fluoranteen	µg/l						0,01						< 0,20				
Pyreen	µg/l						0,02						< 0,20				
Benzo(e)antraceen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Chryseen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Benzo(b)fluoranteen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Benzo(k)fluoranteen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Benzo(a)pyreen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Dibenzo(ah)antraceen	µg/l						< 0,01						< 0,20				
Benzo(ghi)peryleen	µg/l						< 0,05						< 0,20				
Indeno(123cd)pyreen	µg/l						< 0,05						< 0,20				
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20			√	0,0					√	4,30				
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN																	
Dichloormethaan	µg/l						< 1,0						< 1				
1,1-Dichloorethaan	µg/l						< 1,0						< 0,1				
Trichloormethaan	µg/l						< 0,5						0,6				
1,2-Dichloorethaan	µg/l						< 1,0						< 0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l						< 0,5						< 0,1				
Trichlooretheen	µg/l						< 0,5						< 0,1				
Tetrachloormethaan	µg/l						< 0,5						< 0,1				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l						< 0,5						< 0,2				
Tetrachlooretheen	µg/l						< 0,5						< 0,05				
Cis-Dichlooretheen	µg/l						< 1						0,2				
Halogenen (som)	µg/l	100	200			√						√	0,8				
EOX	µg/l	100	200			√	2					√	3				
OVERIGE VERONTREINIGINGEN																	
Mnerale olie (IR)	µg/l	200	400			√	< 50					√	< 50				
Fenol-index	µg/l						6						9				
hoeveelheden per maand																	
vanaf 8/1 '96	meterstand 08-jan-96						geloosd	mt std 15-okt-96				geloosd	mt std 12-dec-96				
Dpp Aarkanaal	171.626						2.850	m3	184.011				187.747				
Dpp Kromme Aar	47.041						796	m3	50.839				52.456				
Dpp Heemgebied	62.882						859	m3	67.303				70.357				
Tot./mnd							4.505	m3					8.408				
draaiuren P-007 (d)	3.368						1	h	3.370,0				3.383,0				
draaiuren P-008 (n)	5.461						80	h	5.882,0				6.046,0				
Gemaal opp.water	Tot./mnd						9.146	m3	207.770				220.109				
draaiuren P-006	2.875						128	h	3224				3398				

√ = Geen overschrijding van vergunningsnorm
 (uitgaande van etmaal bemonstering)
 x = Overschrijding van vergunningsnorm
 (uitgaande van etmaal bemonstering)

BIJLAGE 9

Overzicht analyseresultaten separate bemonstering van
Drainpompputten en Opvangemaal

BIJLAGE 9.1

Analyseresultaten Drainpompput Aarkanaal

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal

PARAMETERS	eeh.	vergunning el/maal	steek	Drainpomput Aarkanaal			Drainpomput Aarkanaal			Drainpomput Aarkanaal			Drainpomput Aarkanaal		
				01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN															
pH		>6,5 en <9,5		✓	7,20		✓	7,40		✓	8,00				
BZV	mg/l				9,00			11,00							
CZV	mg/l				200,00			140,00							
Silicstof Kjeldahl	mg/l				72,00			43,00							
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400		✓	46,00		✓	69,00		✓	130,00				
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300		✓	190,00		✓	250,00		✓	260,00				
Fosfaat (tot als P)	mg/l				2,00		✓	2,80		✓	2,20				
Cyanide (totaal)	µg/l	300		✓	5,00			7,00		✓	4,00				
METALEN															
As	µg/l	30		✓	14,00		✓	20,00		✓	34,00				
Cd	µg/l	3		✓	1,00		✓	1,00		✓	1,00				
Cr	µg/l	15		✓	12,00		✓	6,00		✓	10,00				
Cu	µg/l	30		✓	6,00		✓	6,00		✓	6,00				
Ni	µg/l	30		✓	6,00		✓	6,00		✓	6,00				
Pb	µg/l	30		✓	4,00		✓	4,00		✓	4,00				
Zn	µg/l	150		✓	20,00		✓	20,00		✓	20,00				
kwik	µg/l	0,2		✓	0,04		✓	0,04		✓	0,04				
OVERIGE VERONTREINIGINGEN															
Minerale olie (IF)	µg/l	200		✓	150,00		✓	50,00		✓	50,00				
Fenol-index	µg/l				20,00			6,00			8,00				
EOX	µg/l	100		✓	6,00		✓	1,00		✓	2,00				

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaai**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREEING VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
AROMATEN												
benzeen	µg/l	5	10	✓	3,70		✓	1,70		✓	2,00	
Broombenzeen	µg/l			<	1,10		<	1,10		<	0,30	
n-butylbenzeen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05	
sec.-butylbenzeen	µg/l			<	0,39		<	0,18		<	0,15	
tert.-butylbenzeen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05	
chlorobenzeen	µg/l			<	1,80		<	0,90		<	0,90	
2-chloortolueen	µg/l			<	1,70		<	0,40		<	0,10	
4-chloortolueen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,70		<	0,40		<	0,10	
Ethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	1,70		✓	0,31		✓	0,48	
Isopropylbenzeen	µg/l			<	1,90		<	0,61		<	0,68	
p-Isopropyltolueen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05	
nafaleen	µg/l			<	12,00		<	3,70		<	2,10	
n-Propylbenzeen	µg/l			<	2,20		<	0,64		<	0,75	
styreen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20	
Tolueen	µg/l	30	60	✓	2,40		✓	0,43		✓	0,50	
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10	
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	30	60	✓	0,70		✓	0,70		✓	0,20	
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l			<	12,00		<	3,20		<	4,40	
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	0,40		✓	0,18		✓	0,16	
o, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	✓	7,30		✓	1,80		✓	2,30	
BROOMVERBINDINGEN												
Bromofom	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50	
1,2-Dibroommeethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20	
Dibroommeethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20	
Broommeethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50	

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaai**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
CHLOORVERBINDINGEN												
Broomchloormeethaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
Broomdichloormeethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Chloroform	µg/l			<	0,50	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Dibroomchloormeethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,30	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	4,00	<	3,50	<	<	<	1,00	<
Dichloormeethaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
1,2-Dichloorpropeaan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	<	<	0,50	<
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
2,2-Dichloorpropeaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
1,1-Dichloorpropeaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
1,3-Dichloorpropeaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
Cis-1,3-Dichloorpropeaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Hexachloorbuidleen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	<	<	0,50	<
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	0,18	<	0,18	<	<	<	0,05	<
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Tetrachloormeethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	<	<	0,20	<
Trichlooretheen	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	<	<	0,50	<
1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	<	<	0,50	<
chloormeethaan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	<	<	0,50	<
Vinylchloride	µg/l			<	240,00	<	100,00	<	<	<	44,00	<
Chloorethaan	µg/l			<	0,70	<	1,80	<	<	<	0,50	<
Freon 11	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	<	<	0,10	<
Trichloorfluormeethaan	µg/l			<		<		<	<	<		<
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<		<		<	<	<		<

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal		Drainpompput Aarkanaal		Drainpompput Aarkanaal		Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
DIVERSEN												
Nitrobenzeen	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dinitrobenzeen (som)	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenol	µg/l	<	2,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Bifeny	µg/l	<	0,30	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dibenzofuran	µg/l	<	1,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Alkanen C8-C13	µg/l	<	100,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Alkanen C13-C23	µg/l	<	100,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Alkanen C23-C30	µg/l	<	500,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<
ORGANOCHLOORPESTICIDEN												
Dichlobenil	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Hexachloorbenzeen	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
a-HCH	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
b-HCH	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
γ-HCH	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
d-HCH	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Heptachloor	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Aldrin	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Teiodrin	µg/l	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Isodrin	µg/l	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Heptachloorreoxide	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
α-Endosulfan	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dieldrin	µg/l	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,4'-DDE	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
4,4'-DDE	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,4'-DDD	µg/l	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
4,4'-DDD	µg/l	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,4'-DDT	µg/l	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
4,4'-DDT	µg/l	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Teclon	µg/l	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Endrin	µg/l	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ORGANOFOSFORPESTICIDEN															
Dichloorvos	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Diazinon	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Parathion-methyl	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Malathion	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Parathion-ethyl	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Bromofos-methyl	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Bromofos-ethyl	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Azinifos-methyl	µg/l	<	<	<	1,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Azinifos-ethyl	µg/l	<	<	<	1,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dementon-S	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dementon-O	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Ethion	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dimethoaat	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Disulfoton	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenthion	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chloorpyrifos-methyl	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l	<	<	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN															
Cyanazin	µg/l	<	<	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Propazin	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Prometyn	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Simazin	µg/l	<	<	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Desmetryn	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Terbutryn	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Atrazin	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Terbutylazin	µg/l	<	<	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
POLYCHLOORBIPHENYLEN															
PCB 28	µg/l	<	<	<	0,30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 52	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 101	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 118	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 138	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 153	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PCB 180	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
CHLOORPHENOLEN												
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
Dichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
Trichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
Tetrachloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
Pentachloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
Naftaleen	µg/l				10,00			2,30			5,00	
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10	
Acenafteen	µg/l	3	6	√	3,20		√	1,40		√	2,00	
Fluoreen	µg/l	3	6	√	2,10		√	0,60		√	1,00	
Fenantreen	µg/l	3	6	√	1,80		√	0,30		√	0,70	
Antracene	µg/l				0,50			0,30			0,20	
Fluoranteen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Pyreen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Benzo(a)antracene	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Benzo(k-b)fluoranteen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Benzo(a)pyreen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Benzo(ghi)peryleen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
Indeno(1,23cd)pyreen	µg/l				0,20			0,20			0,20	
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20		17,00		√	2,90			8,70	
CHLOORBENZENEN												
Trichloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40	
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Pentachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20	
FTALATEN												
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	0,05	
Diethylftalaat	µg/l			<	0,77		<	0,07		<	0,05	
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50	
Butylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	0,05	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/l			<	5,00		<	5,00		<	5,00	
Di-n-octylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	0,05	

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		01-nov-85		26-jul-96		12-dec-96		Drainpompput Aarkanaal				
		etmaal	steek	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding		
niet nader geldent. comp. met m/z 191 en 206	counts			581.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 155	counts			1.110.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 163	counts			2.570.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 119 en 149	counts			948.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 91 en 155	counts			414.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 57 en 103	counts			533.000										
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts			1.470.000				802.000						
Interne standaardconcentratie 6,9 µg/l	counts													

BIJLAGE 9.2

Analyseresultaten Drainpompput Kromme Aar

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreff: **Coupé-polder**

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		01-nov-95		28-jul-96		12-dec-96		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN															
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	✓	7,20		7,50		8,00		8,00				
BZV	mg/l				6,00		14,00								
CZV	mg/l				280,00		180,00				200,00				
Silicium	mg/l				140,00		100,00				100,00				
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400	800	✓	47,00		76,00				230,00				
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300	600	✓	250,00		240,00				160,00				
Fosfaat (tot als P)	mg/l			✓	2,20		3,70				2,50				
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600	✓	5,00		8,00				5,00				
METALEN															
As	µg/l	30	60	✓	18,00		25,00				32,00				
Cd	µg/l	3	6	✓	1,00		1,00				1,00				
Cr	µg/l	15	30	✓	11,00		10,00				10,00				
Cu	µg/l	30	60	✓	8,00		6,00				6,00				
Ni	µg/l	30	60	✓	6,00		6,00				6,00				
Pb	µg/l	30	60	✓	4,00		4,00				4,00				
Zn	µg/l	150	300	✓	20,00		20,00				20,00				
kwik	µg/l	0,2	0,4	✓	0,04		0,04				0,04				
OVERIGE VERONTREINIGINGEN															
Minerale olie (P)	µg/l	200	400	✓	80,00		50,00				110,00				
Fenol-Index	µg/l			✓	46,00		7,00				10,00				
EOX	µg/l	100	200	✓	11		4				8,00				

Overzicht van analysesresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaai

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
AROMATEN												
benzeen	µg/l	5	10	✓	5,50		✓	4,00		✓	3,90	
Broombenzeen	µg/l				1,10			1,10			0,30	
n-buylbenzeen	µg/l				0,18			0,18			0,05	
sec.-buylbenzeen	µg/l				0,18			0,18			0,13	
tert.-buylbenzeen	µg/l				0,18			0,18			0,05	
chlorobenzeen	µg/l				0,90			0,60			0,80	
2-chloortolueen	µg/l				0,40			0,40			0,10	
4-chloortolueen	µg/l				0,40			0,40			0,10	
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l				0,40			0,40			0,10	
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l				0,40			0,40			0,10	
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l				1,10			0,70			0,70	
Ethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	1,10		✓	0,70		✓	0,20	
Isopropylbenzeen	µg/l				0,70			0,37			0,55	
p-Isopropyltolueen	µg/l				0,18			0,18			0,12	
nafalteen	µg/l				26,00			17,00			17,00	
n-Propylbenzeen	µg/l				0,70			0,34			0,55	
styreen	µg/l				0,70			0,70			0,20	
Tolueen	µg/l	30	60	✓	2,50		✓	0,40		✓	0,66	
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l				0,40			0,40			0,10	
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	30	60	✓	0,70		✓	0,70		✓	0,20	
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l				1,90			0,53			0,86	
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	0,24		✓	0,18		✓	0,10	
o, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	✓	3,50		✓	0,59		✓	1,22	
BROOMVERBINDINGEN												
Bromofom	µg/l				1,80			1,80			0,50	
1,2-Dibroommethaan	µg/l				0,70			0,70			0,20	
Dibroomethaan	µg/l				0,70			0,70			0,20	
Broommethaan	µg/l				1,80			1,80			0,50	

Onderwerp: **Overzicht van analysesresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
CHLOORVERBINDINGEN															
Broomchloormethaan	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Broomdichloormethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chloroform	µg/l	<	<	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dibroomchloormethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dichloormethaan	µg/l	<	<	<	4,00	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<	<	<	1,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
2,2-Dichloorpropan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichloorpropeen	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichloorpropeen	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Hexachloorbutyleen	µg/l	<	<	<	3,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l	<	<	<	1,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l	<	<	<	0,18	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlooretheen	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachloormethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Trichlooretheen	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,2,3-Trichloorpropan	µg/l	<	<	<	1,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
chloormethaan	µg/l	<	<	<	1,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Vinylchloride	µg/l	<	<	<	1,80	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chloorethaan	µg/l	<	<	<	2,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Freon 11	µg/l	<	<	<	0,70	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Trichloorfluormethaan	µg/l	<	<	<	0,40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat
SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN											
DIVERSEN											
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20			<	0,20		
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20			<	0,70		
Fenol	µg/l				1,20			<	0,70		
BifenyI	µg/l				0,20			<	0,10		
Dibenzofuran	µg/l				1,60			<	0,90		
Alkanen C8-C13	µg/l			<	10,00			<	23,00		
Alkanen C13-C23	µg/l			<	10,00			<	10,00		
Alkanen C23-C30	µg/l			<	50,00			<	50,00		
ORGANOCHLOORPESTICIDEN											
Dichlobenil	µg/l			<	0,20			<	0,20		
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20			<	0,20		
a-HCH	µg/l			<	0,20			<	0,20		
b-HCH	µg/l			<	0,20			<	0,20		
γ-HCH	µg/l			<	0,20			<	0,20		
δ-HCH	µg/l			<	0,20			<	0,20		
Heptachloor	µg/l			<	0,20			<	0,20		
Aldrin	µg/l			<	0,20			<	0,20		
TeIodrin	µg/l			<	0,40			<	0,40		
Isodrin	µg/l			<	0,40			<	0,40		
Heptachloorepoxide	µg/l			<	0,20			<	0,20		
a-Endosulfan	µg/l			<	0,20			<	0,20		
Dieldrin	µg/l			<	0,10			<	0,10		
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20			<	0,20		
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20			<	0,20		
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10			<	0,10		
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10			<	0,10		
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10			<	0,10		
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10			<	0,10		
Tedion	µg/l			<	0,20			<	5,50		
Endrin	µg/l			<	0,40			<	0,40		

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ORGANOFOSFORPESTICIDEN												
Dichloovos	µg/l				<	0,10		<	0,10		<	0,10
Diazinon	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Parathion-methyl	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Malathion	µg/l				<	0,10		<	0,10		<	0,10
Parathion-ethyl	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Bromofos-methyl	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Bromofos-ethyl	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Azinfos-methyl	µg/l				<	1,00		<	1,00		<	1,00
Azinfos-ethyl	µg/l				<	1,00		<	1,00		<	1,00
Dementon-S	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Dementon-O	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Ethion	µg/l				<	0,10		<	0,10		<	0,10
Dimethoaat	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Disulfoton	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Fenthion	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Chloorpyrifos-methyl	µg/l				<	0,10		<	0,10		<	0,10
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l				<	0,10		<	0,10		<	0,10
ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN												
Cyanazin	µg/l				<	0,50		<	0,50		<	0,50
Propazin	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Prometryn	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Simazin	µg/l				<	0,50		<	0,50		<	0,50
Desmetryn	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Terbutryn	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Atrazin	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
Terbutylazin	µg/l				<	0,20		<	0,20		<	0,20
POLYCHLOORBIPHENYLEN												
PCB 28	µg/l				<	0,30		<	0,30		<	0,30
PCB 52	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40
PCB 101	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40
PCB 118	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40
PCB 138	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40
PCB 153	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40
PCB 180	µg/l				<	0,40		<	0,40		<	0,40

Oprachgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Oprachtrini: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		01-nov-95		28-jul-96		12-dec-96		Drainpompput Kromme Aar		Drainpompput Kromme Aar					
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding		
CHLOORPHENOLEN																	
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	<	<	0,50		<	<	0,50
Dichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	-		<	<	<	0,50		<	<	0,50
Trichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	-		<	<	<	0,50		<	<	0,50
Tetrachloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	-		<	<	<	0,50		<	<	0,50
Pentachloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	<	<	0,50		<	<	0,50
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	<	<	0,50		<	<	0,50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
Naftaleen	µg/l			<	26,00		<	6,40		<	<	<	1,00		<	<	1,00
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	<	<	0,10		<	<	0,10
Acenafieen	µg/l		6	✓	2,10		✓	1,10		✓	✓	✓	0,40		✓	✓	0,40
Fluoreen	µg/l		6	✓	2,20		✓	1,10		✓	✓	✓	0,20		✓	✓	0,20
Fenantreen	µg/l		6	✓	1,20		✓	0,30		✓	✓	✓	0,20		✓	✓	0,20
Antracene	µg/l			<	0,30		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Fluorantheen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Benzo(a)antracene	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Chryseen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Benzo(k-b)fluoranteen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Benzo(a)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Benzo(ghi)peryleen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Indeno(123cd)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
PAK 16 EPA(som)	µg/l		20	x	32,00		✓	9,10		✓	✓	✓	1,40		✓	✓	1,40
CHLOORBENZENEN																	
Trichloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	<	<	0,40		<	<	0,40
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Pentachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	<	<	0,20		<	<	0,20
FTALATEN																	
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	<	<	0,05		<	<	0,05
Diethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,09		<	<	<	0,30		<	<	0,30
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,50		<	0,60		<	<	<	0,50		<	<	0,50
Buylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,06		<	<	<	0,05		<	<	0,05
Bis(eithylhexyl)ftalaat	µg/l			<	5,00		<	5,00		<	<	<	5,00		<	<	5,00
Di-n-ocetylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	<	<	0,05		<	<	0,05

Proj.nr. Promeco BV.: **5505**

Betref: **Coupe-polder**

Onderwerp: **Overzicht van analysesresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar				
		elmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding		
Butyl-benzenesulfonamide	counts				918.000									
Dimethyl-benzozic acid	counts				1.060.000									
Dihydro-dimethyl-fhenyl-pyrazol-one	counts				980.000									
Isopropylantihyline	counts				1.150.000									
Verzuur	counts				658.000									
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts				664.000									
Mol. sulfur (S8)	counts													
Chloorfluormethaan	counts													
Difluorchloormethaan	counts													
Dichloorfluormethaan	counts													
Dihydro-indere	counts													
Oxybis-ethaan	counts													
Methoxymethylpropan	counts													
Interne standaard conc. 34,62 µg/l	counts													
Interne standaard conc. 9,89 µg/l	counts													
NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN														
niet nader gelident. verb. met m/z 166 en 60	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 81	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 83	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 71	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 45	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 99	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 111 en 192	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 150	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 109	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 43,56,73 en 89	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 83 en 109	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 59,83 en 103	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 72 en 96	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 74,120 en 176	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 41,69 en 87	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 102,87 en 127	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 87 en 130	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 60,92 en 166	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 150 en 108	counts													
niet nader gelident. verb. met cycloalkanon	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 121 en 119	counts													
niet nader gelident. verb. met m/z 99 en 155	counts													

BIJLAGE 9.3

Analyseresultaten Drainpompput Heemgebied

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat
ANORGANISCHE COMPONENTEN											
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	✓	7,10		✓	7,60		✓	8,00
BZV	mg/l			<	3,00			10,00			90,00
CZV	mg/l				110,00			10,00			9,60
Stikstof Kjeldahl	mg/l			✓	350,00		✓	250,00		✓	510,00
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400	800	✓	130,00		✓	190,00		✓	85,00
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300	600	✓	2,50		✓	4,30		✓	4,70
Fosfaat (tot als P)	mg/l	300	600	✓	3,00		✓	4,00		✓	3,00
Cyanide (totaal)	µg/l										
METALEN											
As	µg/l	30	60	✓	31,00		✓	41,00		x	100,00
Cd	µg/l	3	6	✓	1,00		✓	1,00		✓	1,00
Cr	µg/l	15	30	✓	6,00		✓	6,00		✓	21,00
Cu	µg/l	30	60	✓	32,00		✓	6,00		✓	13,00
Ni	µg/l	30	60	✓	6,00		✓	6,00		✓	6,00
Pb	µg/l	30	60	✓	16,00		✓	4,00		✓	5,00
Zn	µg/l	150	300	✓	230,00		✓	20,00		✓	53,00
kwik	µg/l	0,2	0,4	✓	0,04		✓	0,04		✓	0,04
OVERIGE VERONTREINIGINGEN											
Minerale olie (IF)	µg/l	200	400	✓	50,00		✓	50,00		✓	50,00
Fenol-index	µg/l				11,00			4,00			4,00
EOX	µg/l	100	200	✓	3,00		✓	1,00		✓	1,00

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomputt Heemgebied			Drainpomputt Heemgebied			Drainpomputt Heemgebied		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
AROMATEN												
benzeen	µg/l	5	10	✓	<		<	2,7		✓	<	1,00
Broombenzeen	µg/l				<		<	1,10			<	0,30
n-butylbenzeen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
sec.-butylbenzeen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
tert.-butylbenzeen	µg/l				<		<	11,00			<	0,05
chlorobenzeen	µg/l				<		<	13,00			<	4,70
2-chloortolueen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
4-chloortolueen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
Ethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	<		<	0,18		✓	<	0,05
Isopropylbenzeen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
p-Isopropyltolueen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
nafalteen	µg/l				<		<	0,40			<	0,30
n-Propylbenzeen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
styreen	µg/l				<		<	0,70			<	0,20
Tolueen	µg/l	30	60	✓	<		<	0,19		✓	<	0,13
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l				<		<	0,40			<	0,10
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	30	60	✓	<		<	0,70		✓	<	0,20
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l				<		<	0,18			<	0,05
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	<		<	0,18		✓	<	0,05
o, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	✓	<		<	0,18		✓	<	0,05
BROOMVERBINDINGEN												
Bromofom	µg/l				<		<	1,80			<	0,50
1,2-Dibroommeethaan	µg/l				<		<	0,70			<	0,20
Dibroommeethaan	µg/l				<		<	0,70			<	0,20
Broommeethaan	µg/l				<		<	1,80			<	0,50

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreeft: Coupé-polder

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijving	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijving	acc.?	analyse resultaat
CHLOORVERBINDINGEN											
Broomchloormethaan	µg/l				<			<			<
Broomdichloormethaan	µg/l				<			<			<
Chloroform	µg/l				<			<			<
Dibroomchloormethaan	µg/l				<			<			<
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<			<			<
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<			<			<
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<			<			<
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<			<			<
Dichloormethaan	µg/l				<			<			<
1,2-Dichloorpropan	µg/l				<			<			<
1,3-Dichloorpropan	µg/l				<			<			<
2,2-Dichloorpropan	µg/l				<			<			<
1,1-Dichloorpropeen	µg/l				<			<			<
1,3-Dichloorpropeen	µg/l				<			<			<
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l				<			<			<
Hexachloorbutdieen	µg/l				<			<			<
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l				<			<			<
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l				<			<			<
Tetrachlooretheen	µg/l				<			<			<
Tetrachloormethaan	µg/l				<			<			<
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<			<			<
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<			<			<
Trichlooretheen	µg/l				<			<			<
1,2,3-Trichloorpropan	µg/l				<			<			<
chloormethaan	µg/l				<			<			<
Vinylchloride	µg/l				<			<			<
Chloorethaan	µg/l				<			<			<
Freon 11	µg/l				<			<			<
Trichloorfluormethaan	µg/l				<			<			<
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<			<			<

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN															
DIVERSEN															
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Fenol	µg/l			<	3,60		<	0,50		<	0,50		<	0,10	
Bifenyl	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,07		<	0,10	
Dibenzofuran	µg/l			<	0,05		<	10,00		<	10,00		<	17,00	
Alkanen C8-C13	µg/l			<	10,00		<	10,00		<	10,00		<	10,00	
Alkanen C13-C23	µg/l			<	10,00		<	10,00		<	10,00		<	50,00	
Alkanen C23-C30	µg/l			<	50,00		<	50,00		<	50,00		<	50,00	
ORGANOCHLOORPESTICIDEN															
Dichlobenil	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
a-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
b-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
γ-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
d-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Heptachloor	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Aldrin	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Telodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40		<	0,40	
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40		<	0,40	
Heptachloorepoxide	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
a-Endosulfan	µg/l			<	0,20		<	0,10		<	0,10		<	0,10	
Dieldrin	µg/l			<	0,10		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10		<	0,10	
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10		<	0,10	
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10		<	0,10	
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10		<	0,10	
Tedion	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Endrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40		<	0,40	

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFDELING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		Drainpomput Heemgebied		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ORGANOFOSFORPESTICIDEN												
Dichloorvos	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
Diazinon	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Parathion-methyl	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Malathion	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
Parathion-ethyl	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
Bromofos-methyl	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Bromofos-ethyl	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Azinfos-ethyl	µg/l				<	1,00		<			<	1,00
Dementon-S	µg/l				<	1,00		<			<	1,00
Dementon-O	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Ethion	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
Dimethoaat	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Disulfoton	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Fenthion	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Chloorpyrifos-methyl	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l				<	0,10		<			<	0,10
ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN												
Cyanazin	µg/l				<	0,50		<			<	0,50
Propazin	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Prometryn	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Simazin	µg/l				<	0,50		<			<	0,50
Desmetryn	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Terbutryn	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Atrazin	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
Terbutylazijn	µg/l				<	0,20		<			<	0,20
POLYCHLOORBIPHENYLEN												
PCB 28	µg/l				<	0,30		<			<	0,30
PCB 52	µg/l				<	0,40		<			<	0,40
PCB 101	µg/l				<	0,40		<			<	0,40
PCB 118	µg/l				<	0,40		<			<	0,40
PCB 138	µg/l				<	0,40		<			<	0,40
PCB 153	µg/l				<	0,40		<			<	0,40
PCB 180	µg/l				<	0,40		<			<	0,40

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Heemgebied		Drainpompput Heemgebied		Drainpompput Heemgebied		Drainpompput Heemgebied		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
CHLOORPHENOLEN												
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
Dichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
Trichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
Tetrachloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
Pentachloorfenol	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	<	0,50		<	<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
Naftaleen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	<	0,10		<	<
Acenafteen	µg/l	3	6	✓	1,50		✓	<	1,40		<	<
Fluoreen	µg/l	3	6	✓	0,50		✓	<	0,50		<	<
Fenanthreen	µg/l	3	6	✓	0,20		✓	<	0,20		<	<
Antraceneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Fluoranteneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Pyreeneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Benzo(a)antraceneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Chryseeneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Benzo(k-b)fluoranteneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Benzo(a)pyreeneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Dibenzo(ah)antraceneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Benzo(ghi)peryleneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Indeno(1,23cd)pyreeneen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20	✓	2,00		✓	<	1,90		<	<
CHLOORBENZENEN												
Trichloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,40		<	<	0,40		<	<
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Pentachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
Hexachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	<	0,20		<	<
FTALATEN												
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	<	0,05		<	<
Diethylftalaat	µg/l			<	0,34		<	<	0,09		<	<
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,80		<	<	1,10		<	<
Butylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	<	0,06		<	<
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/l			<	5,00		<	<	5,00		<	<
Di-n-octylftalaat	µg/l			<	0,05		<	<	0,05		<	<

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. B. LING BODEMSANERING
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied 01-nov-95		Drainpomput Heemgebied 26-jul-96		Drainpomput Heemgebied 12-dec-96		Drainpomput Heemgebied	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat
ANDERE GEIDENTIFICEERDE VERBINDINGEN											
Chlorobenzene	counts							456.000			
Dimethylethylphenol	counts							138.000			
Dihydrocenaftylene	counts							209.000			
1st peak in tyrol pcf	counts							191.000			
2nd peak in tyrol pcf	counts										
Butylbenzenedicarboxylic acid	counts							496.000			
Undecanol	counts										
Tetramethylsuccinonitril	counts										
Propenylbenzene	counts										
Benzene methanol	counts										
Phosphoric acid, triethylester	counts										
Trimethylhexanoic acid	counts										
Tetracyclohexanedione	counts										
Hydrazine ethylmethylpropyl	counts										
Dimethylethylphenol	counts										
Diethylmethyl benzamide	counts										
Phosphoric acid, tributylester	counts										
Benzothiazolone	counts										
Benzenesulfonamide	counts										
3H Pyrazoldihydrodimethylphenol	counts										
Isopropylantipyrine	counts										
Methylethylidenebiphenol	counts						2100000				
Dimethylbenzeen	counts										
Ethylmethylbenzeen	counts										
Dihydroindene	counts										
Benzenemethanol, dimethyl	counts										
Dimethylethylfenol	counts										
Benzamide, diethylmethyl	counts										
Pentylbenzenesulfonamide	counts										
Pyrazolone, dihydrodimethylphenyl	counts										
Phenol, methylidene bis	counts										
Ethanol, butoxyphosphate	counts										
Dimethyl-methylethylmethyl-ester-butanoc acid	counts										
Hydrazine, ethylmethylpropyl	counts										
Dimethylethylphenol	counts										
Benzene, methyl, trinitro	counts										
Tetrahydro-bishydro 2 Furyl-Quinoxaline	counts										
Vanilube 81	counts										
Trimethylbenzeen	counts										
Diethylbenzene	counts										
Trichloorpropylfosfaat	counts							163.000			
Ethyl-methyl-benzenesulfonamide	counts										

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
Butyl-benzoesulfonamide	counts											
Dimethyl-benzozic acid	counts											
Dihydro-dimethyl-phenyl-pyrazol-one	counts											
Isopropylantipyrine	counts											
Verzuur	counts											
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts				204.000							
Mol. sulfur (S8)	counts											
Chloorfluormethaan	counts											
Difluorchloormethaan	counts											
Dichloorfluormethaan	counts											
Dihydro-Indene	counts											
Oxybis-ethaan	counts											
Methoxymethylpropaan	counts											
Interne standaard conc. 34,62 µg/l	counts											
Interne standaard conc. 9,89 µg/l	counts											
NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 166 en 60	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 81	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 83	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 71	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 45	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 99	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 111 en 192	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 150	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 109	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 43,56,73 en 89	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 83 en 109	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 59,83 en 103	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 72 en 96	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 74,120 en 176	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 41,69 en 87	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 102,87 en 127	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 87 en 130	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 60,92 en 166	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 150 en 108	counts											
niet nader geïdent. verb. met cycloalkanon	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 121 en 119	counts											
niet nader geïdent. verb. met m/z 99 en 155	counts											

BIJLAGE 9.4

Analyseresultaten Opvangemaal

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal		
		etmaal	steek	acc.?	01-nov-95		acc.?	26-jul-96		acc.?	12-dec-96	
					analyse resultaat	event. over- schrijding		analyse resultaat	event. over- schrijding		analyse resultaat	event. over- schrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN												
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,40		7,50	√	8,20			
BZV	mg/lt		84,00				8,00					
CZV	mg/lt		170,00				230,00		130,00			
Silicstof Kjeldahl	mg/lt		72,00				64,00		51,00			
Sulfaat (anion.chr.)	mg/lt	400	89,00	√			100,00	√	330,00			
Chloride (anion.chr.)	mg/lt	300	190,00	√			230,00	√	150,00			
Fosfaat (tot als P)	mg/lt		0,94				3,00		3,30			
Cyanide (totaal)	µg/lt	300	7,00	√			8,00	√	5,00			
METALEN												
As	µg/lt	30	16,00	√			17,00	√	32,00			
Cd	µg/lt	3	1,00	√	<		1,00	√	1,00			
Cr	µg/lt	15	11,00	√			9,00	√	14,00			
Cu	µg/lt	30	6,00	√	<		6,00	√	7,00			
Ni	µg/lt	30	6,00	√	<		6,00	√	6,00			
Pb	µg/lt	30	4,00	√	<		4,00	√	5,00			
Zn	µg/lt	150	20,00	√	<		20,00	√	42,00			
kwik	µg/lt	0,2	0,04	√	<		0,04	√	0,04			
OVERIGE VERONTREINIGINGEN												
Minerale olie (IR)	µg/lt	200	70,00	√	<		50,00	√	50,00			
Fenol-index	µg/lt		18,00				8,00		9,00			
EOX	µg/lt	100	6,00	√			2,00	√	3,00			

Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: **Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
SEMI-KWANTITATIEVE SCREEENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
AROMATEN												
benzeen	µg/l	5	10	✓	<	0,85	✓	<	0,86	<	<	1,20
Broombenzeen	µg/l				<	1,10		<	1,10	<	<	0,30
n-butylbenzeen	µg/l				<	0,18		<	0,18	<	<	0,05
sec.-butylbenzeen	µg/l				<	0,18		<	0,18	<	<	0,05
tert.-butylbenzeen	µg/l				<	2,10		<	2,10	<	<	1,50
chlorobenzeen	µg/l				<	0,60		<	0,40	<	<	0,10
2-chloorlooleen	µg/l				<	0,40		<	0,40	<	<	0,10
4-chloorlooleen	µg/l				<	0,40		<	0,40	<	<	0,10
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l				<	0,40		<	0,40	<	<	0,10
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l				<	0,60		<	0,40	<	<	0,10
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l				<	0,40	✓	<	0,18	<	<	0,12
Ethylbenzeen	µg/l	10	20		<	0,18		<	0,18	<	<	0,16
isopropylbenzeen	µg/l				<	0,18		<	0,18	<	<	0,05
p-isopropyllooleen	µg/l				<	0,40		<	0,40	<	<	0,50
nafthaleen	µg/l				<	0,40		<	0,18	<	<	0,12
n-Propylbenzeen	µg/l				<	0,70		<	0,70	<	<	0,20
styreen	µg/l	30	60	✓	<	0,88		<	0,21	<	<	0,26
Tolueen	µg/l				<	0,40		<	0,40	<	<	0,10
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l				<	0,70		<	0,70	<	<	0,20
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	30	60	✓	<	2,10		<	1,10	<	<	2,20
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l				<	0,31		<	0,18	<	<	0,16
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	✓	<	3,80	✓	<	0,88	✓	✓	1,72
o-, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	✓	<	1,80		<	1,80	<	<	0,50
BROOMVERBINDINGEN												
Bromoform	µg/l				<	0,70		<	0,70	<	<	0,20
1,2-Dibroommeethaan	µg/l				<	0,70		<	0,70	<	<	0,20
Dibroommeethaan	µg/l				<	1,80		<	1,80	<	<	0,50

Opdrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			
		etmaal	steek	acc.?	01-nov-95		26-jul-96		12-dec-96		acc.?		event. over-schrijding		event. over-schrijding	
					analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding	analyse resultaat	event. over-schrijding
CHLOORVERBINDINGEN																
Broomchloormethaan	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
Broomdichloormethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
Chloroform	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
Dibroomchloormethaan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	1,20	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,60	<	0,40	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
Dichloormethaan	µg/l			<	1,00	<	3,50	<	1,00	<	<	<	<	<	<	<
1,2-Dichloorpropan	µg/l			<	0,70	<	1,80	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichloorpropan	µg/l			<	1,80	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
2,2-Dichloorpropan	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
Hexachloorbutyleen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1,2-Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2,2-Tetrachlooretheen	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,18	<	0,18	<	0,05	<	<	<	<	<	<	<
Trichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1,1-Trichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1,2-Trichlooretheen	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
Trichlooretheen	µg/l			<	0,70	<	0,70	<	0,20	<	<	<	<	<	<	<
1,2,3-Trichloorpropan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<
chloormethaan	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<
Vinylchloride	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<
Chlooretheen	µg/l			<	170,00	<	120,00	<	39,00	<	<	<	<	<	<	<
Freon 11	µg/l			<	1,80	<	1,80	<	0,50	<	<	<	<	<	<	<
Trichloorfluormethaan	µg/l			<	0,70	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40	<	0,40	<	0,10	<	<	<	<	<	<	<

Onderwerp: Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal		
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over-schrijding
SEM-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN												
DIVERSEN												
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20	
Fenol	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,50	
Bifeny	µg/l			<	0,20		<	0,40		<	0,20	
Dibenzofuran	µg/l			<	1,10		<	0,20		<	0,20	
Alkanen C8-C13	µg/l			<	100,00		<	40,00		<	17,00	
Alkanen C13-C23	µg/l			<	100,00		<	40,00		<	25,00	
Alkanen C23-C30	µg/l			<	500,00		<	200,00		<	50,00	
ORGANOCHLOORPESTICIDEN												
Dichloobenzil	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
a-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
b-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
γ-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
d-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Heptachloor	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Aldrin	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Teledrin	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40	
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40	
Heptachloorpoxide	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
a-Endosulfan	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20	
Dieldrin	µg/l			<	0,10		<	0,4		<	0,10	
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,8		<	0,20	
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,8		<	0,20	
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,4		<	0,10	
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,4		<	0,10	
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,4		<	0,10	
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,4		<	0,10	
Tedion	µg/l			<	0,20		<	0,8		<	0,20	
Endrin	µg/l			<	0,40		<	1,6		<	0,40	

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal			
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	
				01-nov-95	26-jul-96	12-dec-96							
ORGANOFOSFORPESTICIDEN													
Dichloorvos	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10		
Diazinon	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Parathion-methyl	µg/l			<	0,10		<	0,80		<	0,20		
Malathion	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10		
Parathion-ethyl	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,10		
Bromofos-methyl	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,10		
Azinfos-methyl	µg/l			<	1,00		<	4,00		<	1,00		
Azinfos-ethyl	µg/l			<	1,00		<	4,00		<	1,00		
Dementon-S	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Dementon-O	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Ethion	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10		
Dimethoat	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Disulfoton	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Fenthion	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20		
Chloorpyrifos-methyl	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,20		
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,20		
ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN													
Cyanazin	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,30		
Propazin	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
Prometryn	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
Simazin	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,40		
Desmetryn	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
Terbutyn	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
Alrazin	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
Terbutylazin	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,40		
POLYCHLOORBIPHENYLEN													
PCB 28	µg/l			<	0,30		<	1,20		<	0,30		
PCB 52	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		
PCB 101	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		
PCB 118	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		
PCB 138	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		
PCB 153	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		
PCB 180	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40		

Oprachgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, **DELING BODEMSANERING**
 Projectnaam: Coupé Beheer
 Opdrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501
 Proj.nr. Promeco BV.: 5505
 Betreft: Coupé-polder

Overzicht van analyseresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal		Percolaat Opvangemaal	
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat
CHLOORPHENOLEN											
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50
Dichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50
Trichloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50
Tetrachloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50
Pentachloorfenol	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,50
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,50
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
Nafiateen	µg/l			<	1,10		<	0,80		<	0,70
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10
Acenafiteen	µg/l	3	6	<	3,00		<	0,40		<	1,50
Fluoreen	µg/l	3	6	<	1,90		<	0,80		<	1,50
Fenantreen	µg/l	3	6	<	1,00		<	0,80		<	0,60
Antraceen	µg/l			<	0,10		<	0,80		<	0,20
Fluoraniteen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Pyreën	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Benzo(a)antraceen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Chryseën	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Benzo(k-b)fluoranteen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20
Benzo(a)pyreën	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Dibenzo(ah)antraceen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Benzo(ghi)peryleen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Indeno(1,2,3-cd)pyreën	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20	<	7,00		<	0,80		<	4,30
CHLOORBENZENEN											
Trichloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20
Pentachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
Hexachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20
FTALATEN											
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,20		<	0,05
Diethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,20		<	0,05
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,50		<	4,60		<	0,50
Butylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,20		<	0,05
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/l			<	5,00		<	20,00		<	5,00
Di-n-octylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,20		<	0,05

Projectnaam: Coupé Beheer
 Optrachtnr.: 279600005
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr.: Promeco BV.: 5505

Betreft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analysesresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpomputten en opvangemaal

PARAMETERS	vergunning		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal		
	etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
Methylethylidene-bis-phenol				2.910.000							
Dimethyl-ethyl benzoic acid				3.230.000							
Verzuur				484.000							
Mol. sulfur (S8)				817.000.000							
Interne standaard conc. 0,694 µg/l							122.000			8.457.659	
Chloorfluormethaan							6.110.324			886.824	
Methoxymethylpropan							464.032			826.687	
Dichloorfluormethaan										399.666	
Difluorchloormethaan											
Dihydro-indene											
Oxybis-ethaan							2.545.061			3.809.577	
Interne standaard conc. 34,62 µg/l											
Interne standaard conc. 9,89 µg/l											
NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN											
niet nader geldent. verb. met m/z 166 en 60											
niet nader geldent. verb. met m/z 81											
niet nader geldent. verb. met m/z 83											
niet nader geldent. verb. met m/z 71											
niet nader geldent. verb. met m/z 45											
niet nader geldent. verb. met m/z 99											
niet nader geldent. verb. met m/z 111 en 192											
niet nader geldent. verb. met m/z 150											
niet nader geldent. verb. met m/z 109											
niet nader geldent. verb. met m/z 43,56,73 en 89											
niet nader geldent. verb. met m/z 83 en 109											
niet nader geldent. verb. met m/z 59,83 en 103											
niet nader geldent. verb. met m/z 72 en 96											
niet nader geldent. verb. met m/z 74,120 en 176											
niet nader geldent. verb. met m/z 41,69 en 87											
niet nader geldent. verb. met m/z 102,87 en 127											
niet nader geldent. verb. met m/z 87 en 130											
niet nader geldent. verb. met m/z 60,92 en 166											
niet nader geldent. verb. met m/z 150 en 108											
niet nader geldent. verb. met cybalkanon											
Interne standaard conc. 0,694 µg/l											

BIJLAGE 9.5

Waardering van de niet-geïdentificeerde componenten

Toelichting bij de rapportage van de kwalitatieve GCMS analyseresultaten:

BCO projectnummer: 3096120346
monsternummer: B0 9650 5833

Drainpompput Kromme Aar

nr	geïdentificeerde verbinding	"schatting" conc. µg/l
1	difluorchloormethaan	2
2	chloorfluormethaan	28
3	dichloorfluormethaan	3
4	oxybis-ethaan	2
5	dihydro-indene	1

Toelichting bij de rapportage van de kwalitatieve GCMS analyseresultaten:

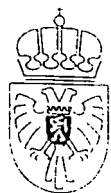
BCO projectnummer: 3096120346
monsternummer: B0 9650 5834

Drainpompput Heemgebied

nr	geïdentificeerde verbinding	"schatting" conc. µg/l
1	Chloorfluormethaan	4

BIJLAGE 10

Analyseresultaten controle Hoogheemraadschap van Rijnland



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Avk.
Promeco
-502-

10 JAN. 1997	
Klass. Nr.	Zaak. Nr.
Afd. Sur. N	St. Ont.
Projectnr.	te Slapstokk.

Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu
afdeling bodemsanering,
t.a.v. dhr. F. v. Oostveen,
Postbus 90602
2509 LP S'GRAVENHAGE.

uw kenmerk:
uw brief van:
ns kenmerk: V 29987
ijlagen: 3
lichtingen: dhr. J. van Bilderbeek
oorkidnummer: 071-5168445
nderwerp: W.v.o.-Controle

Leiden, - 9 JAN. 1997

Aan de Provincie Zuid-Holland is door het hoogheemraadschap van Rijnland krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (W.v.o.) op 31 mei 1995 een vergunning (V 29987) verleend voor het lozen van percolatiewater van de voormalige stortplaats Coupé polder in de gemeentelijke riolering. Op 23 oktober 1996 heeft er een controle plaatsgevonden op de naleving van de voorschriften uit uw W.v.o.-vergunning. Er is hierbij een kontramoster genomen van een door Promeco uitgevoerde etmaalbemonstering. De analyseresultaten zijn getoetst aan de voorschriften welke zijn opgenomen in de hierboven genoemde vergunning. Gelet op de analyseresultaten hebben wij geen opmerkingen. Wij hebben de gemeente als beheerder van het rioolstelsel van het voorgaande in kennis gesteld.

Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens dezen,

Hoofd Toezicht en Controle,
Mr. C.R. Duurland



Hoogheemraadschap van
Rijnland

OBJECTADRES :
Coupepolder Vuilstort
5977 R1 ALPHEN AAN DEN RYN

Provincie Zuid-Holland / Bodemsanering
T.A.V. F. van Oostveen
Postbus 90602
2509 LP S GRAVENHAGE

T: A ● WATER

DATUM 19-11-96 BLAD 1

RPUNT : 0442800 Afloop verzamelkelder naar riolering
TERING : 23-10-96 10.00 UUR
EMONSTERING: VOLUME-PROPORTIONEEL CONTRA MONSTER
RNEMER : J. VAN BILDERBEEK (TC)

OEK: CHEMISCH EN FYSISCH ONDERZOEK

			VRACHT/ ETMAAL	----- VOORWAARDE ----- CONC. WAARDE	VRACHT NORM 1 EN 2	OVERSCHRIJDING CONC. WAARDE	VRACHT 1 EN 2
VOER	:	65,00	M3/ETM.				
GRAAD	:	7,55					
UURSTOF VERBRUIK	:	124	MG/L		8,1		KG
OF KJELDAHL	:	51	MG/L		3,3		KG
T-N + NITRIET-N	:	4,2	MG/L		0,3		KG
T P-TOTAAL	:	2,0	MG/L		0,1		KG
DE	:	221	MG/L		14,4		KG
T ●	:	153	MG/L		9,9		KG
ELVOLUME 1 U IMM.	:	2,0	ML/L		0,1		M3
MET A.T.U.	:	5	MG/L		0,3		KG

OEK: METALEN

↓	:	18	UG/L
JM	:	< 0,1	UG/L
1-TOT.	:	< 10	UG/L
	:	< 10	UG/L
	:	< 0,02	UG/L
	:	< 100	UG/L
	:	< 20	UG/L
R	:	< 10	UG/L



Hoogheemraadschap van

Rijnland

OBJECTADRES :
Coupepolder Vuilstort
5977 R1 ALPHEN AAN DEN RYN

Provincie Zuid-Holland / Bodemsanering
T.A.V. F. van Oostveen
Postbus 90602
2509 LP S GRAVENHAGE

ST: A ● LWATER

DATUM 19-11-96 BLAD 2

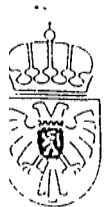
ERPUNT : 0442800 Afloop verzamelkelder naar riolering
STERING : 23-10-96 10.00 UUR
BEMONSTERING: VOLUME-PROPORTIONEEL CONTRA MONSTER
ERNEMER : J. VAN BILDERBEEK (TC)

ZOEK: METALEN

: 18 UG/L

VRACHT/
ETMAAL

----- VOORWAARDE -----	OVERSCHRIJDING		
CONC.	VRACHT	CONC.	VRACHT
WAARDE	NORM 1 EN 2	WAARDE	1 EN 2



Hoogheemraadschap van
Rijnland

OBJECTADRES :
Coupepolder Vuilstort
5977 R1 ALPHEN AAN DEN RYN

Provincie Zuid-Holland / Bodemsanering
T.A.V. F. van Oostveen
Postbus 90602
2509 LP S GRAVENHAGE

FT: AFVALWATER

DATUM 19-11-96 BLAD 3

ERPUNT : 0442800 Afloop verzamelkelder naar riolering
STERING : 23-10-96 10.00 UUR
BEMONSTERING: VOLUME-PROPORTIONEEL CONTRA MONSTER
ERNEMER : J. VAN BILDERBEEK (TC)

ZOEK: GEHALOGENEERDE-EN AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

			VRACHT/ ETMAAL
CHLOROMETHAAN	: < 2	UG/L	< 0,1 G
DICHLOROETHAAN	: < 2	UG/L	< 0,1 G
DICHLOROETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
1. TRICHLOROETHAAN	: < 2	UG/L	< 0,1 G
1. CHLOROMETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
1. CHLOROETHAAN	: < 2	UG/L	< 0,1 G
2. TRICHLOROETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
2.2. TETRACHLOROETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
1. CHLOROETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
1. BENZEEN	: < 2	UG/L	< 0,1 G
1. BENZEEN *	: < 3	UG/L	< 0,1 G
1. BENZEEN *	: < 2	UG/L	< 0,1 G
1. BENZEEN *	: < 3	UG/L	< 0,1 G
1. BENZEEN *	: < 3	UG/L	< 0,1 G
1. KOOLWATERST, TOT. *	: 20	UG/L	1,3 G
1. KOOLWATERST. TOTAAL	: 15	UG/L	1,0 G
1. CHLOROMETHAAN	: < 1	UG/L	< 0,1 G
1. DICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	
1. DICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	
1. DICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	
1. 4. TRICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	
1. 3. TRICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	
1. 5. TRICHLOROBENZEEN	: < 1	UG/L	

----- VOORWAARDE -----	OVERSCHRIJDING
CONC.	VRACHT
WAARDE	NORM 1 EN 2
	CONC. VRACHT
	WAARDE 1 EN 2



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Dronnes

uw kenmerk:
uw brief van:
ons kenmerk: V29987
bijlagen: 24
inlichtingen: dhr. J. van Bilderbeek
documentnummer: 071-5168445
onderwerp: Meetweek.

Provincie Zuid-Holland
Dienst Water en Milieu
afdeling bodemsanering,
t.a.v. dhr. F. v. Oostveen,
Postbus 90602,
2509 LP S'-GRAVENHAGE.

Leiden, 13 NOV. 1996

Bij de voormalige stortplaats in de Coupe polder is in de periode van 7 t/m 14 september 1996 het percolaatwater bemonsterd. De bemonstering van het percolaat vond plaats in de afloop van de pomput welke afstroomt naar de gemeentelijke riolering. De analyse-resultaten alsmede een technologisch rapport van deze volumeproportionele bemonstering zijn als bijlage aan deze brief toegevoegd. Gelet op de analyseresultaten hebben wij geen opmerkingen. Wij hebben de gemeente als beheerder van het rioolstelsel van het voorgaande in kennis gesteld.

Dijkgraaf en hoogheemraden,
namens dezen,

Hoofd Toezicht en Controle,
Mr. C.R. Duurland

Prov. Bestuur van Zuid-Holland Dienst Water en Milieu	
Ingekomen dd. 14 NOV. 1996	Reg. nr. 6004
Klass.nr.	Zaak. nr. 2567
Afd. BS	Bur. N
Projectnr.	1e stapstuknr.

TECHNOLOGISCH RAPPORT BEMONSTERING BEDRIJFSAFVALWATER

Naam bedrijf : Provincie Zuid-Holland (Coupé polder).
 Adres : Postbus 9602.
 Plaats : 2505 BP 's Gravenhage.
 Kontakt persoon : Dhr. F. van Oostveen.
 Periode : Donderdag 5 september 1996, 10.30 uur t/m zaterdag 14 september 1996, 8.00 uur.
 Meetvoorziening : Elektromagnetische doorstromingsmeter.
 Debietmeting :
 Bemonstering : Volumeproportioneel m.b.v. vacuumbemonsteringsapparaat. Monatername 100 ml / 1.0 m3.
 Verloop : De bemonstering, waarbij gebruik gemaakt werd van de bij het gemeal aanwezige apparaatuur
 : werd op donderdag 5 september om 10.45 uur gestart. Tijdens de bemonsteringsperiode heeft de
 : apparaatuur heeft van 5 t/m 7 september gestagneerd.

Opmerkingen :
 :
 :
 :

Datum	debiet	BZV5	CZV	NKJ	Bezinksel	pH	Chloride P	Sulfaat	V.E. (1)	V.E. (2)	Datum	debiet	Arseen	Cadmium	Chroom	Koper	kwik	Nikkel	Zilver	Zink	Vracht	
	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	m/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	g/etm	
za07/09-zo08/09*	48.0	6	149	77	0.6	7.75	240	1.4	81	131**	177	48.0	11.0	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	<10	5.8
zo08/09-ma09/09*	48.0	6	147	74	0.8	7.80	237	1.4	76	126*	171*	48.0	9.9	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	5.2	
ma09/09-di10/09*	54.0	5	154	72	1.2	7.80	236	2	78*	137*	192*	54.0	23.0	0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	13.7	
di10/09-wo11/09*	46.0	6	146	75	0.4	7.80	234	1.4	72*	123*	165*	46.0	10.0	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	5.1	
wo11/09-do12/09*	56.0	7	139	71	0.5	7.60	240	1.5	84*	143*	191*	56.0	16.0	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	9.9	
do12/09-vr13/09*	52.0	6	147	66	0.2	7.70	228	1.6	82*	123*	172*	52.0	15.0	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	8.6	
vr13/09-za14/09*	46.0	6	133	75	0.1	7.70	228	1.6	166*	123*	161*	46.0	15.0	<0.1	<10	<10	0.02	<20	<10	<10	8.1	
Minimum	46	5	133	66	0.1	7.60	228	1.4	72*	123*	161*	46	9.9	<0.1	<10	<10	<0.02	<20	<10	<10	<10	5.1
Maximum	56	7	154	77	1.2	7.80	240	2	166*	143*	192*	56	23	<0.1	<10	<10	0.02	<20	<10	<10	11**	13.7
Gemiddelde	50.0	6	145	73	0.5	7.74	236	1.6	91*	129**	175*	50.0	14.3	<0.1	<10	<10	0.00	<20	<10	<10	2*	8.0

Bijlage 11

Financiëel overzicht beheer 1996
(SEPARAAT)