

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

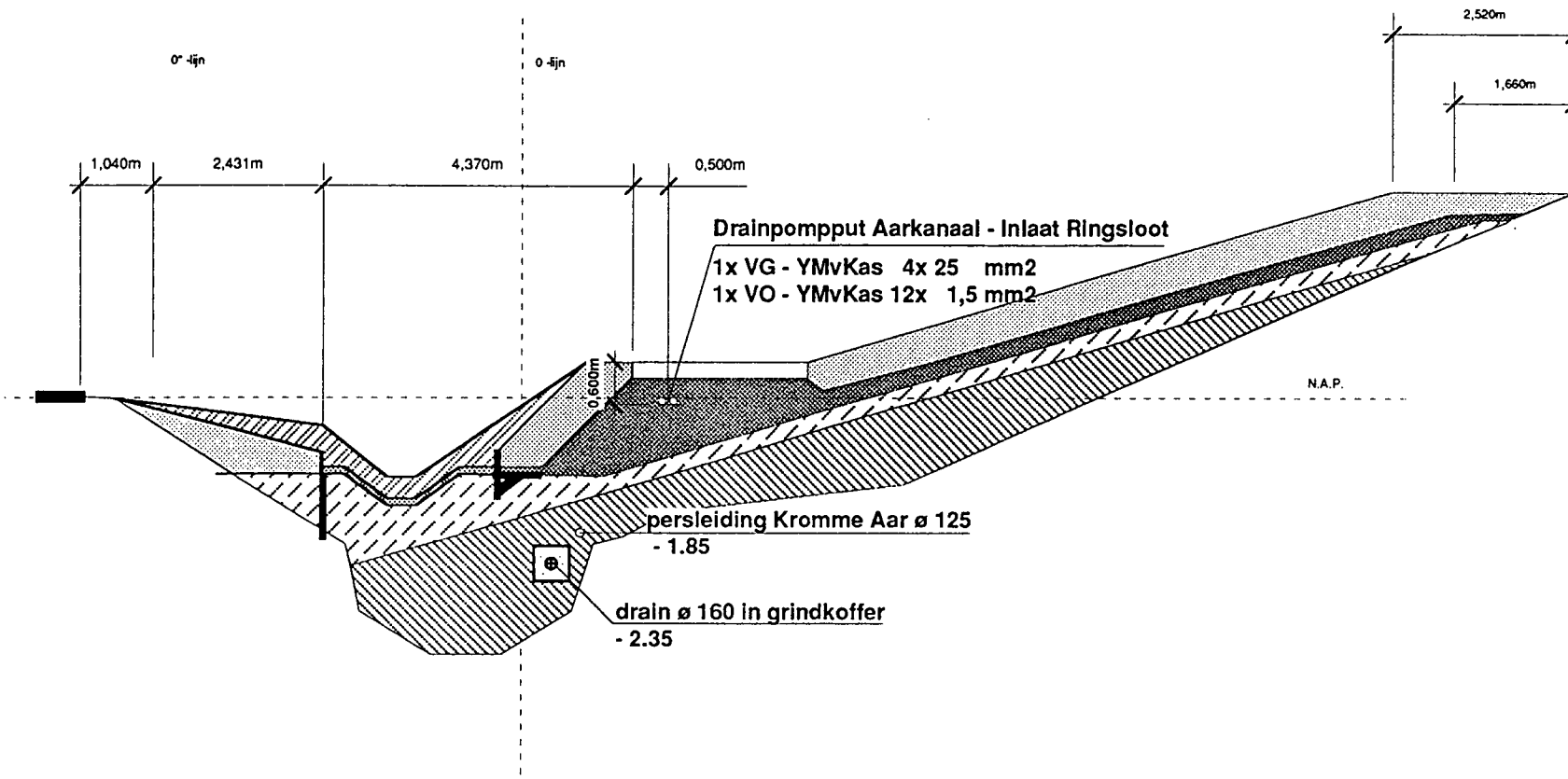
---

- 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**

- |  |  |
|--|--|
|  teelaarde laag |  kleiaanvulling sloot |
|  bentonietlaag  |  drainzand            |
|  drainage laag  |  |
|  steunlaag      |  |

hellingshoek bentonietlaag = 16

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

**PROMECCO**



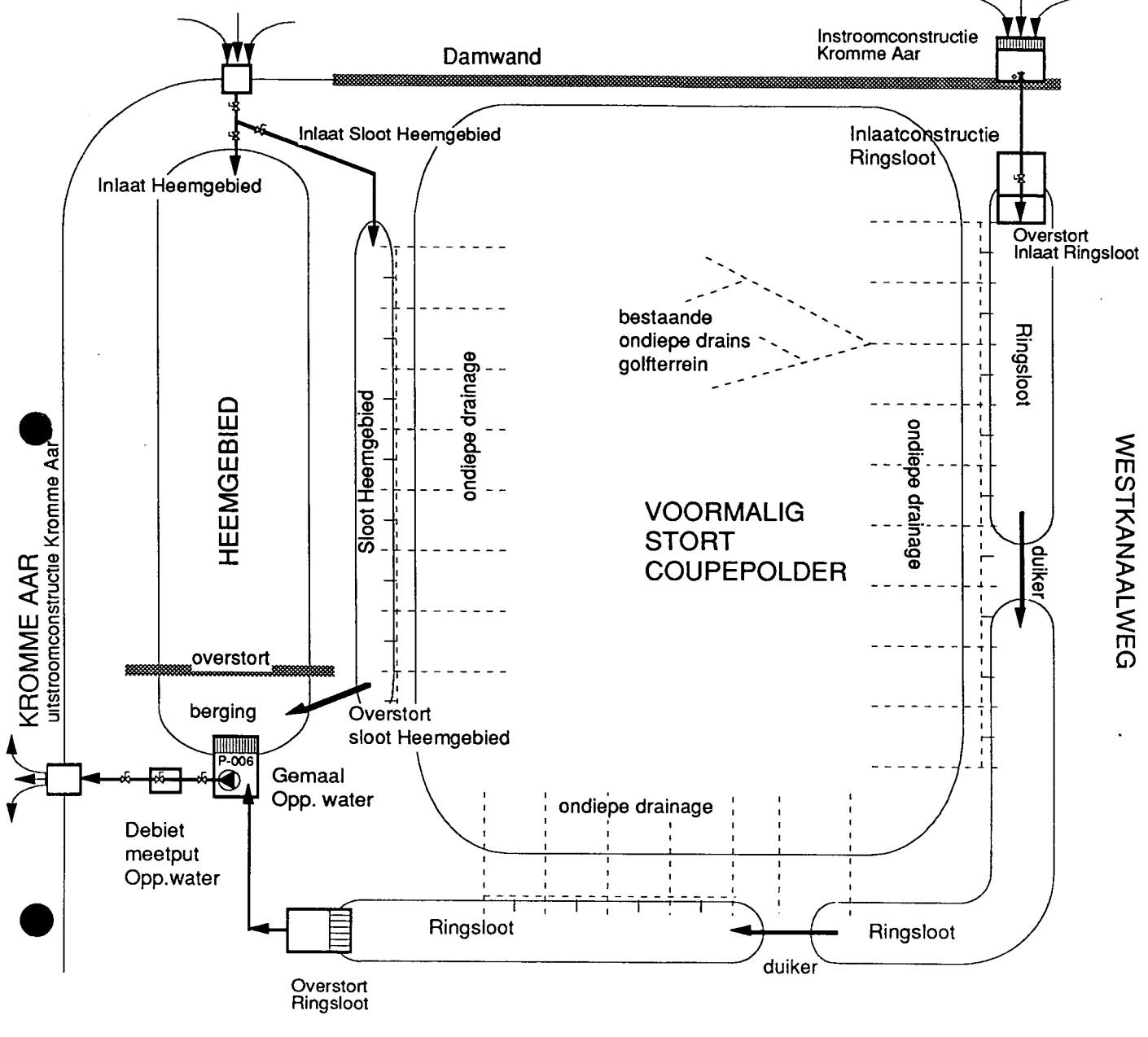
Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903

## **BIJLAGE 2**

Schema oppervlaktewatersysteem

KROMME AAR

KROMME AAR



BURG BRUINS SLOTSINGEL

VERKLARING

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

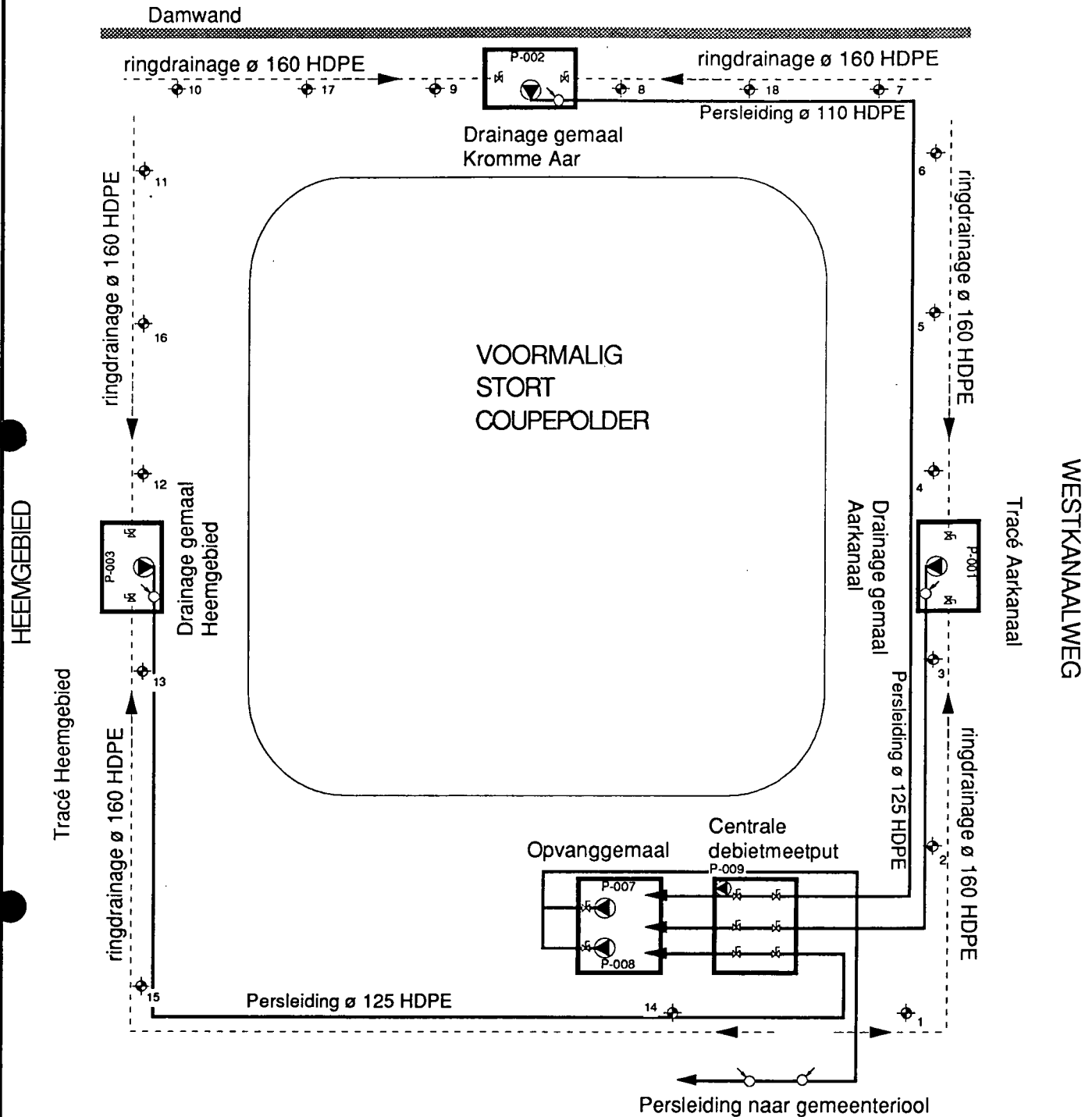
Wijz.: AG.	Dat.: 27-02-97	Wijz.:	Dat.:
Opdr. gever:	<b>Provincie Zuid-Holland</b>		
Project:	<b>Onderhoudsdraaiboek Coupé-polder</b>		
Onderdeel:	<b>Beheerssystemen oppervlaktewater</b>		
Code			
Tek nr.	bijlage 2		
Schaal:			
Datum:	150193		
Get.:	PM		
Postbus 94, 5740 AB Beek en Donk. Tel.: 0492 - 463903			

### **BIJLAGE 3**

Schema percolaatwatersysteem

# KROMME AAR


Tracé Kromme Aar



## BURG BRUINS SLOTSINGEL

### VERKLARING

- persleiding
- - - drainleiding
- ⊕<sub>15</sub> peilbuis
- ⊕ pomp
- ⊕ handbediende afsluiter
- ⊕ elektrischbediende afsluiter
- ⊕ doorspuitpunt persleiding

Wijz.: AG.	Dat.: 27-02-97	Wijz.:	Dat.:
Opdr. gever:	<b>Provincie Zuid-Holland</b>		
Project:	<b>Onderhoudsdraalboek Coupé-polder</b>		
Onderdeel:	<b>Beheerssystemen percolaatwater</b>		
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

Opdr.gever: 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.

Onderwerp: **STIJGHOOGTEN PEILBUIZEN**

		Storingsopvolging: beperkte afvoer (008: 30,3 m3/h) Installatie op de hand: AK 35,2%/HG 17,0%/KA 8,6%		Persleiding doorgespoten. Cap. 007: 34 m3/h;008: 60 m3/h Installatie in automatisch normaal-bedrijf hersteld		Inspectie Januari: Cap. 007: 31 m3/h;008: 55 m3/h Installatie in automatisch		Inspectie Februari: beperkte afvoerpercolaat (008: 30,3 m3/h) Installatie op de hand: AK 35%/HG 15%/KA 10%		op 5/4 peil in Dpp HG verhoogd ivm oervorming en ter compensatie van zetting		Op 14/4 peilen in Dpp AK en KA aangepast ivm oervorming en ter compensatie van zetting		
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	13-06-95 om 16:00 uur	
peilbuis nr:	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)	h. peilbuis (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk pb.)	stijghoogte (m t.o.v. NAP)
1	0,34	0,93	-0,60			1,09	-0,76	1,41	-1,08			0,31	1,84	-1,53
2	0,17	1,17	-1,00			1,39	-1,22	1,57	-1,40			0,13	1,81	-1,68
3	0,25	2,83	-2,58			2,69	-2,44	1,66	-1,41			0,22	2,08	-1,86
DPP AK	-0,30	2,45	-2,75	IP/UP								-0,33		
4	-0,46	2,01	-2,47			1,94	-2,40	nm				-0,57	1,36	-1,93
5	-	2,07				2,07		2,09				-0,44	1,52	-1,96
6	0,48	2,51	-2,03			2,60	-2,12	2,55	-2,07			0,47	2,40	-1,93
7	1,21	2,91	-1,70			2,98	-1,77	2,98	-1,77			1,19	2,73	-1,54
18	1,84	3,59	-1,75			3,64	-1,80	nm				1,83	3,36	-1,53
8	2,12	3,85	-1,73			3,89	-1,77	3,89	-1,77			2,10	3,61	-1,51
DPP KA	1,51	3,34	-1,83	3,36	-1,85							1,49		
9	1,94	3,65	-1,71			3,69	-1,75	3,69	-1,75			1,92	3,43	-1,52
17	1,50	3,23	-1,73			3,27	-1,77	nm				1,49	3,04	-1,55
10	0,74	2,44	-1,70			2,48	-1,74	2,50	-1,76			0,73	2,25	-1,52
11	0,21	2,28	-2,07			2,42	-2,21	2,36	-2,15	2,23	-2,02	0,20	2,32	-2,12
16	-0,31	2,78	-3,09			1,91	-2,22	nm		1,72	-2,03	-0,31	1,81	-2,12
12	0,16	2,24	-2,08			2,44	-2,28	2,31	-2,15	2,19	-2,03	0,16	2,27	-2,11
DPP HG	-0,20	2,03	-2,23	1,95	-2,15					1,82	-2,02	-0,21		
13	-0,02	2,05	-2,07			2,19	-2,21	2,11	-2,13	2,01	-2,03	-0,03	2,09	-2,12
15	-0,28	2,80	-3,08			1,93	-2,21	nm		1,73	-2,01	-0,30	1,93	-2,23
14	0,04	2,08	-2,04			2,21	-2,17	2,15	-2,11	2,03	-1,99	0,02	2,14	-2,12

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				0,68	-0,62	0,7	-0,64	0,70	-0,64	0,06			
IRS	-0,04				0,87	-0,91	0,84	-0,88	0,84	-0,88	-0,05			

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

# = hoogte peilbuizen gemeten 19-9-94

Opdr.gever: 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.

Onderwerp: **STIJGHOOGTEN PEILBUIZEN**

Op 31/8/95 peilbuizen geregeneerd. Persleidingen op locatie doorgespoten periode 7/9-12/9/95												
datum:	21-09-95 om 09:00 uur		25-04-1996	17-09-1996	17-09-96 om 11:00 uur		12-12-1996	19-11-96 om 11:00 uur				
peilbuis nr:	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)	h. peilbuis (m t.o.v. NAP)	stijghoogte (m tov. bk pb.)				
1	2,09	-1,78	0,32	0,32	1,72	-1,40		1,19		-0,87		
2	1,93	-1,80	0,11	-0,16	1,56	-1,72	-0,16	1,37		-1,53		
3	2,10	-1,88	0,21	-0,25	1,57	-1,82	-0,24	1,61		-1,85		
DPP AK			-0,34		1,60	-1,94	-0,34					
4	1,30	-1,87	-0,57	-0,57	1,27	-1,84	-0,34	a	1,35	-1,92		
5	1,47	-1,91	-0,45	-0,49	#	1,34	-1,83	-0,47	a	1,40	-1,87	
6	2,39	-1,92	-0,46							2,35	-2,81	
7	2,71	-1,52	1,19							2,70	-1,52	
18	3,36	-1,53	1,83							3,38	-1,55	
8	3,63	-1,53	2,09							3,62	-1,53	
DPP KA			1,48		3,09	-1,61						
9	3,43	-1,52	1,90							3,39	-1,49	
17	3,04	-1,55	1,49							3,03	-1,54	
10	2,26	-1,53	0,73	0,53	2,07	-1,54	0,53	2,05		-1,52		
11	2,31	-2,11	0,20	-0,24	##	1,87	-2,11	-0,25	1,87	-2,12		
16	1,81	-2,12	-0,31						1,81	-2,12		
12	2,27	-2,11	0,16	-0,28	1,83	-2,11	-0,26	1,83		-2,09		
DPP HG			-0,21		2,00	-2,21						
13	2,09	-2,12	-0,03	-0,28	1,82	-2,10	-0,27	1,83		-2,10		
15	1,81	-2,11	-0,30					1,80		-2,10		
14	2,04	-2,02	0,01					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	gemeten ws	WS tov. NAP
IKA	0,06	0,61	-0,55												
IRS	-0,05	0,91	-0,96												

peilbuis	DPP
1 1/m 3	Aarkanaal
4 1/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

# = 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 maaien) beschadigd zijn.

**BIJLAGE 5**

Geloosde hoeveelheden

## **BIJLAGE 5.1**

Overzicht debieten en bedrijfsuren over 1996

Opdr.gover: Provincie Zuid-Holland, Dienst Water en Milieu, afdeling Bodemsanering  
 Locatie: Coupé-polder te Alphen a/d Rijn  
 Wbb-code: ZH 020007/502  
 Proj. naam: Coupé BEHEER  
 Project nr.: 5505  
 Beheerder: Promeco BV.

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

1996

opname datum	aantal dagen	AK						KA						HG						totaal deb. tellers	totaal deb. per periode	gem. totaal deb. per dag	urenmeter		bedrijfsuren		gemeten m3/uur		opm.							
		debietsmeter	debiet	urenmeter	bedr.uren	m3/uur	uren/m3	debietsmeter	debiet	urenmeter	bedr.uren	m3/uur	uren/m3	debietsmeter	debiet	urenmeter	bedr.uren	m3/uur	uren/m3				pomp 007	pomp 008	pomp 007	pomp 008	pomp 007	pomp 008								
08-jan		171.626		5.956			47.041		3.147				62.882		3.694				281.549																	
07-feb	30	172.813	1.187	5.985	29	41,6	0,0241	47.446	405	3.165	18	23	0,0435	63.353	471	3.715	21	23	0,0435	283.612	2.063	69	3.369	5.503	0,5	41,8	-	49,3			1					
07-mrt	29	174.147	1.334	6.018	33	39,9	0,0251	47.942	496	3.184	19	26	0,0391	64.116	763	3.750	36	21	0,0472	286.205	2.593	89	3.369	5.555	0,0	52,3	29,8	47,0			2					
05-apr	29	175.525	1.378	6.052	34	40,5	0,0247	48.353	411	3.202	18	23	0,0438	64.601	485	3.773	23	22	0,0464	288.479	2.274	78	3.369	5.603	0,1	48,1	26,9	46,4								
25-apr	20	176.423	898	6.073	21	42,3	0,0237	48.657	304	3.216	14	22	0,0455	65.002	401	3.792	19	21	0,0481	290.082	1.603	80	3.369	5.637	0,1	33,3	26,5	44,4			3					
21-mei	26	177.665	1.242	6.102	29	42,5	0,0235	49.029	372	3.231	15	24	0,0415	65.390	388	3.811	19	20	0,0489	292.084	2.002	77	3.369	5.678	0,0	41,5	27,2	44,4								
01-jul	41	179.647	1.982	6.148	46	43,3	0,0231	49.583	554	3.256	24	23	0,0439	66.018	628	3.841	30	21	0,0477	295.248	3.164	77	3.369	5.749	0,1	71,3	28,3	45,2								
07-aug	37	181.161	1.514	6.183	35	42,9	0,0233	50.043	460	3.276	20	23	0,0433	66.444	426	3.861	20	21	0,0474	297.648	2.400	65	3.369	5.802	0,1	53,1	29,3	47,2								
10-sep	34	182.553	1.392	6.216	33	42,5	0,0235	50.466	423	3.294	18	23	0,0429	66.835	391	3.880	19	21	0,0474	299.854	2.206	65	3.369	5.849	0,1	48,7	-	-								
15-okt	35	184.011	1.458	6.250	33	43,8	0,0228	50.839	373	3.310	16	23	0,0431	67.303	468	3.902	22	21	0,0474	302.153	2.299	66	3.370	5.882	0,8	32,7	30,5	50,2			4					
19-nov	35	185.177	1.166	6.288	39	30,2	0,0331	51.539	700	3.334	24	29	0,0342	68.791	1.488	3.986	84	18	0,0567	305.507	3.354	96	3.383	5.950	13,1	68,6	28,2	46,2								
12-dec	23	187.747	2.570	6.337	49	52,1	0,0192	52.458	919	3.372	38	24	0,0416	70.357	1.566	4.076	89	18	0,0569	310.562	5.055	220	3.383	6.046	0,1	95,4	27,0	42,1								
08-jan	27	189.925	2.178	6.392	54	40,0	0,0250	53.456	998	3.413	41	24	0,0413	71.255	898	4.129	53	17	0,0590	314.636	4.074	151	3.389	6.135	5,7	89,7	27,1	42,6			5					
<b>totaal '96</b>	<b>366</b>	<b>dagen</b>	<b>18.299</b>	<b>m3</b>	<b>436</b>	<b>totaal</b>	<b>6.415</b>	<b>m3</b>	<b>266</b>	<b>totaal</b>	<b>8.373</b>	<b>m3</b>	<b>435</b>	<b>totaal</b>	<b>33.087</b>	<b>m3 afgevoerd</b>	<b>20,8</b>	<b>674,5</b>																		

opname datum	aantal dagen	GOW						opm.
		debietsmeter	debiet	urenmeter	bedr.uren	m3/uur	uren/m3	
08-jan		182.564		2.875				
07-feb	30	182.592	28	2.876	0,7	38,4	0,0261	
07-mrt	29	183.328	736	2.886	10,1	72,6	0,0138	
05-apr	29	183.848	520	2.893	7,1	72,9	0,0137	
25-apr	20	184.474	628	2.902	8,5	73,3	0,0136	
21-mei	26	186.402	1.928	2.928	26,5	72,8	0,0137	
01-jul	41	197.112	10.710	3.076	147,5	72,6	0,0138	A
07-aug	37	198.624	1.512	3.096	20,8	72,8	0,0137	B
10-sep	34	204.327	5.703	3.175	78,5	72,6	0,0138	B
15-okt	35	207.770	3.443	3.224	48,7	70,7	0,0141	C
19-nov	35	214.407	6.637	3.317	93,3	71,2	0,0141	D
12-dec	23	220.109	5.702	3.398	81,0	70,4	0,0142	
08-jan	27	222.486	2.377	3.430	32,5	73	0,0137	
<b>totaal '96</b>	<b>366</b>	<b>dagen</b>	<b>39.922</b>	<b>m3</b>	<b>555</b>			

Alvoer Dpp-en tov. totale alvoer

opname datum	AK KA HG		
	deb in %	deb in %	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

- 1 = Het debiet van de pompen 007/008 (Opvangemaal) is niet gemeten wegens vorst. Het debiet is berekend door totale alvoer te delen door de bedrijfsuren
- 2 = Het debiet van de pompen 007/008 (Opvangemaal) gemeten op 18/3/96
- 3 = Op 13-08-96 zijn bij onderhoudswerk en controle van de drainpompen KA en HG en het Opvangemaal de aangetaste GLU-waaiers vervangen door RVS waaiers. De waaiers van de drainpomp AK verkeren in goede staat (slechts lichte slijtage aan de schoepvanden)
- 4 = In deze periode is het opvangemaal op de hand genomen en twee dagen buiten gebruik geweest (wk 38). Alvoer heeft (buiten de debietmeters om) plaats gevonden mbv. een waterwagen (lozing op stamriool)
- 5 = De stijging van de bedrijfsuren bij pomp 007 zijn veroorzaakt door een aantal storingen. Bij een 'debietsstoring' (HH-alarmp) worden beide pompen ingeschakeld.

A= oa. intaken Sloot 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

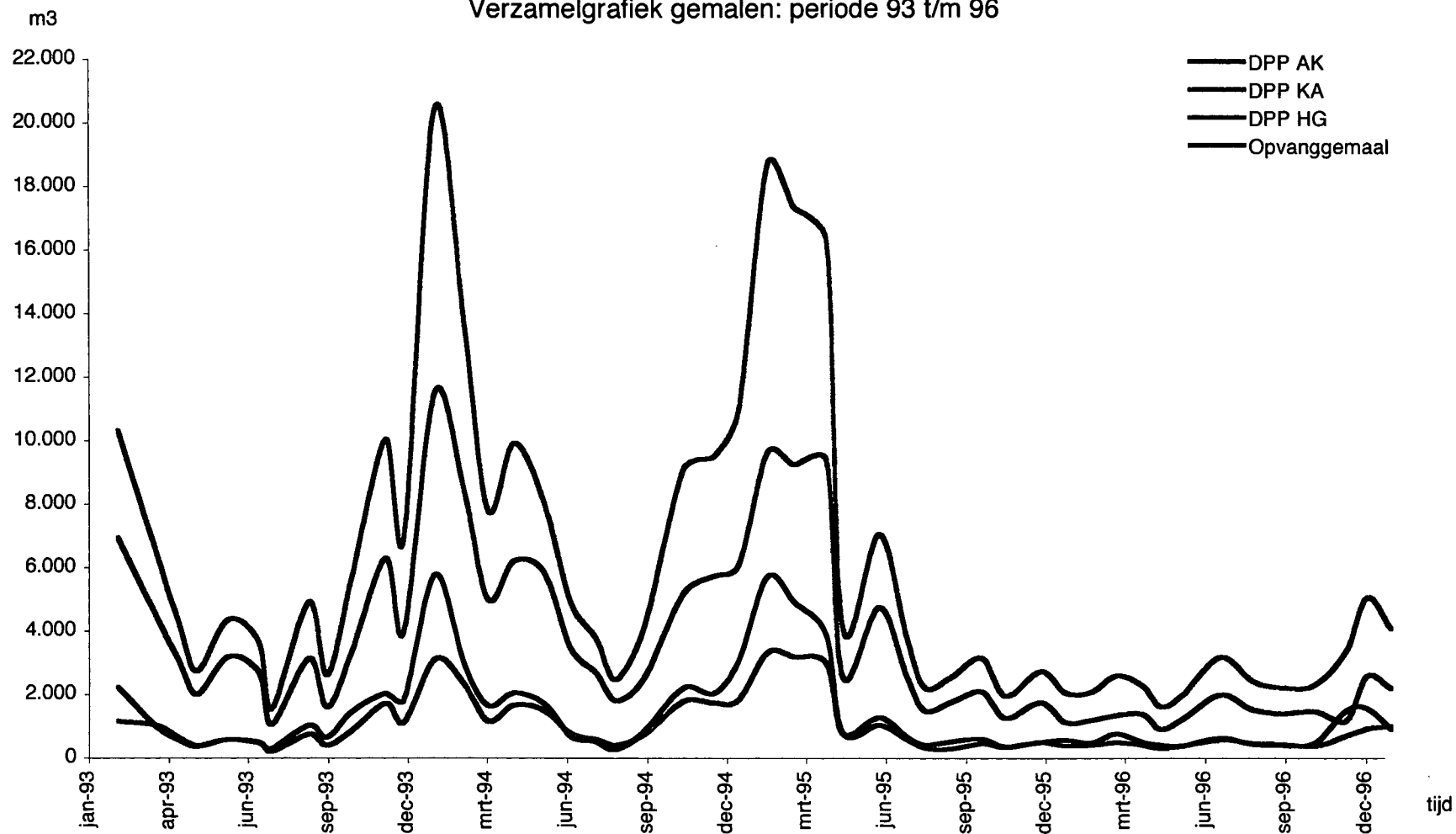
Vullen sloot, afsluiter IRS nog gedeeltelijk geopend

D= Afsluiter IRS nog gedeeltelijk geopend

**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. Schotbalkspanning 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
<b>1. Inrichten werkterrein</b>					
1.1. Huur directieverblijf	6	weken	ja		
<b>2. Verkeersvoorzieningen</b>					
2.1. Aan en afvoer verkeersvoorzieningen	1	st	nee		
2.2. In stand houden verkeersvoorzieningen	6	weken	ja		
<b>3. Afdammen en bemaling sloot</b>					
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 slootbodembv laser op hgm	1000	m	nee		
<b>4. Wegenbouwdoek en werkdrainvoorziening.</b>					
4.1. Leveren en leggen wegenbouwdoek	2750	m <sup>2</sup>	nee		
4.2. Leveren en leggen werkdrain	1000	m <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	nee		
4.5. Lev. en aanbr. straatpotten tbv drains	20	st	ja		
<b>5. Aanvullen met klei in bestaande slootprofiel</b>					
5.1. Leveren klei	1000	m <sup>3</sup>	ja		
5.2. Aanbr. en verdi. klei in lagen van 0,20 m	2650	m <sup>3</sup>	ja		
<b>6. Ontgraven nieuw slootprofiel</b>					
6.1. Ontgraven nieuw slootprofiel	1650	m <sup>3</sup>	ja		
6.2. Transport over lengterichting sloot	1650	m <sup>3</sup>	ja		
<b>7. Herstellen werkstrook en inzaaien.</b>					
7.1. Herstellen werkstrook en inzaaien	3000	m <sup>2</sup>	ja		
7.2. Inzaaien nieuw slootprofiel	2500	m <sup>2</sup>	ja		
<b>8. Inlaat ringsloot</b>					
8.1. Leveren en aanbrengen schotbalken	1	m <sup>2</sup>	nee		
<b>9. Overstort ringsloot</b>					
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	
<b>10. Duikers</b>						
10.1.	Aanpassen duikers	2	st	nee		
10.2.	Leveren instroom roosters op de duikers	4	st	nee		
<b>11. Drainuitlopen</b>						
11.1	Afdoppen drainuitlopen	40	st	ja		
11.2.	Leveren plaatsen en aansluiten drainputten	10	st	ja		
<b>12. Algemeen</b>						
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

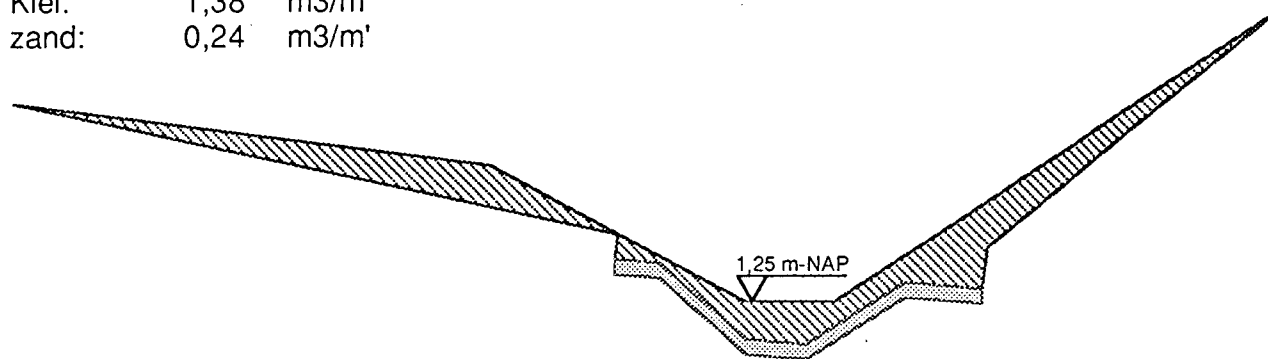
Profiel 31

402 m op de meetlijn

werkende lengte van 372 tot 424 m op de meetlijn

Klei: 1,38 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

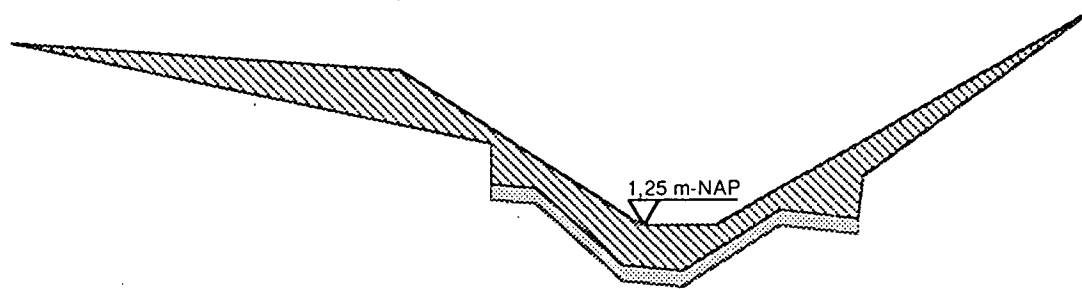
Profiel 32

447 m op de meetlijn

werkende lengte van 424 tot 477 m op de meetlijn

Klei: 1,45 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

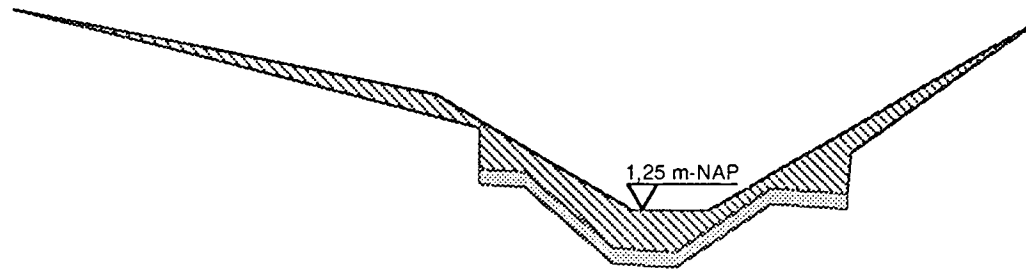
Profiel 33

507 m op de meetlijn

werkende lengte van 477 tot 537 m op de meetlijn

Klei: 0,89 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

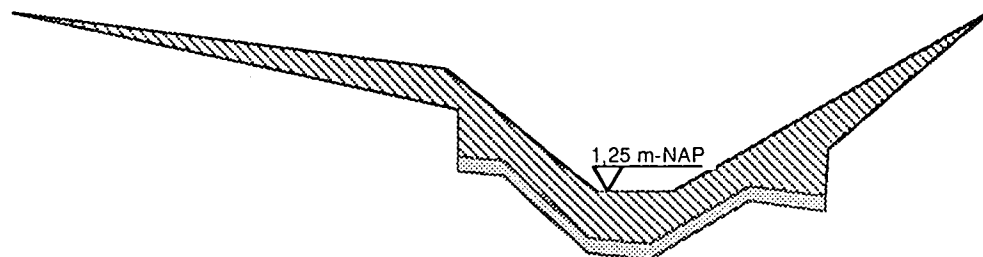
Profiel 34

568 m op de meetlijn

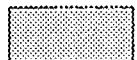
werkende lengte van 537 tot 590 m op de meetlijn

Klei: 1,38 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

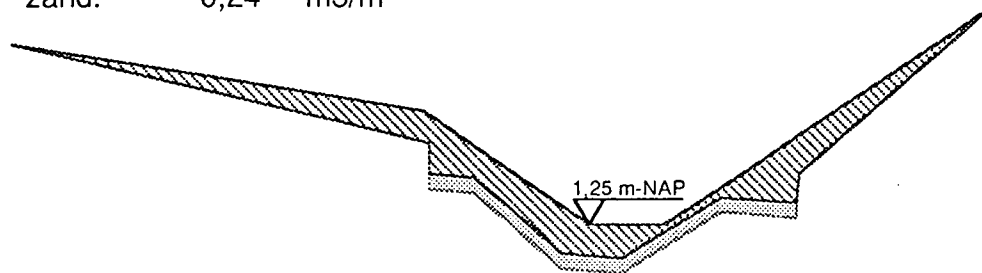
Profiel 35

615 m op de meetlijn

werkende lengte van 590 tot 640 m op de meetlijn

Klei: 0,97 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

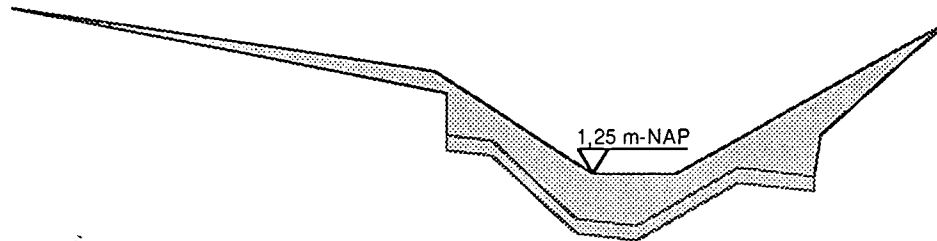
Profiel 36

665 m op de meetlijn

werkende lengte van 640 tot 735 m op de meetlijn

Klei: 1,04 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

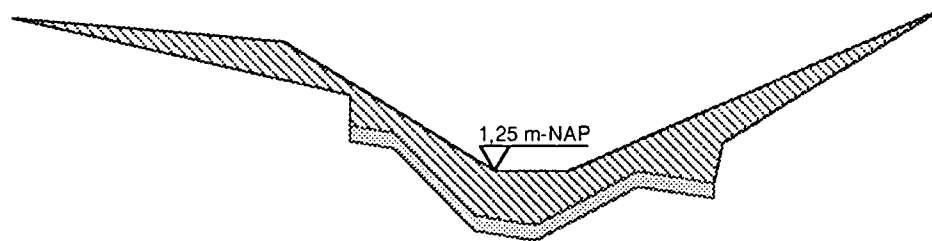
Profiel 39

834 m op de meetlijn

werkende lengte van 775 tot 837 m op de meetlijn

Klei: 1,19 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand



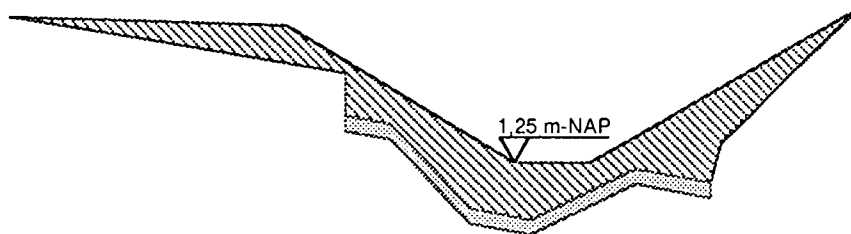
herstel sloot Coupé-polder

Profiel 40

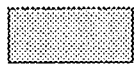
864 m op de meetlijn

werkende lengte van 837 tot 885 m op de meetlijn

Klei: 1,31 m<sup>3</sup>/m'  
zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

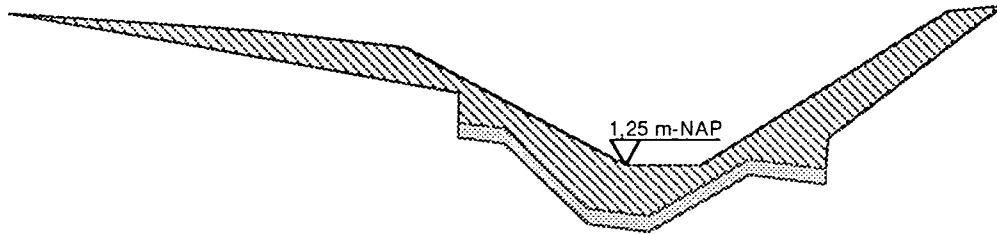
Profiel 43

1005 m op de meetlijn

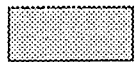
werkende lengte van 885 tot 1035 m op de meetlijn

Klei: 1,38 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

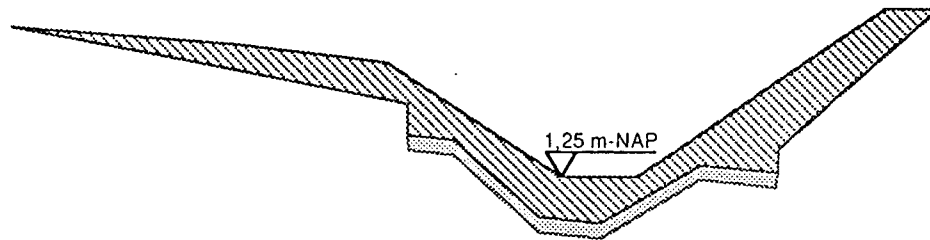
Profiel 44

1067 m op de meetlijn

werkende lengte van 1035 tot 1090 m op de meetlijn

Klei: 1,41 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

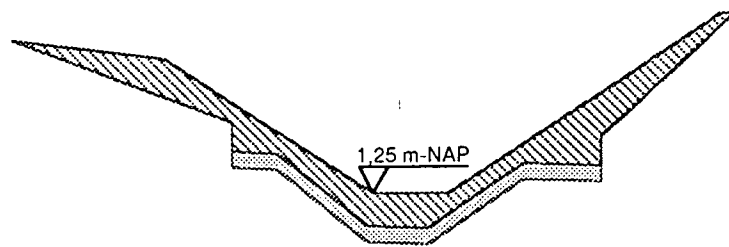
Profiel 45

1116 m op de meetlijn

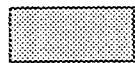
werkende lengte van 1090 tot 1150 m op de meetlijn

Klei: 0,93 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

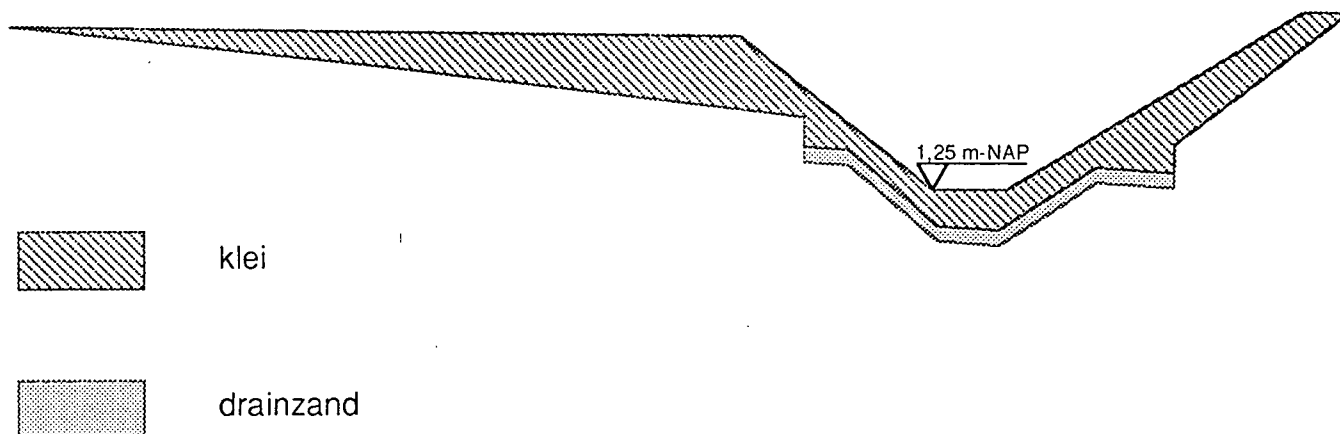
Profiel 46

1116 m op de meetlijn

werkende lengte van 1150 tot 1200 m op de meetlijn

Klei: 2,20 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



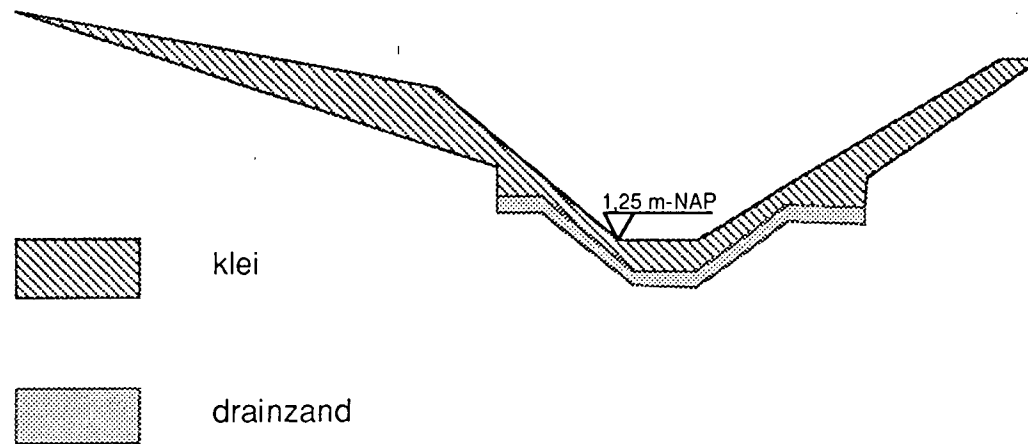
# herstel sloot Coupé-polder

Profiel 47

2334 m op de meetlijn

werkende lengte van 1200 tot 1240 m op de meetlijn

Klei: 1,46 m<sup>3</sup>/m'  
zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



# herstel sloot Coupé-polder

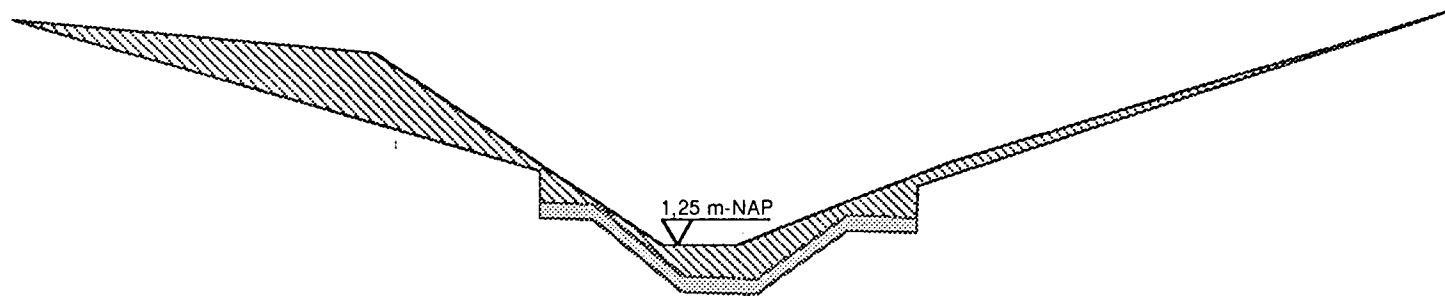
Profiel 48

1279 m op de meetlijn

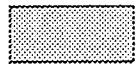
werkende lengte van 1265 tot 1350 m op de meetlijn

Klei: 1,43 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand

herstel sloot Coupé-polder

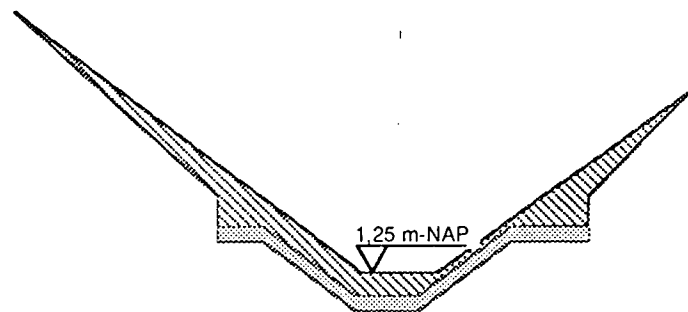
Profiel 67

1433 m op de meetlijn

werkende lengte van 1390 tot 1465 m op de meetlijn

Klei: 0,65 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/m'



klei



drainzand



herstel sloot Coupé-polder

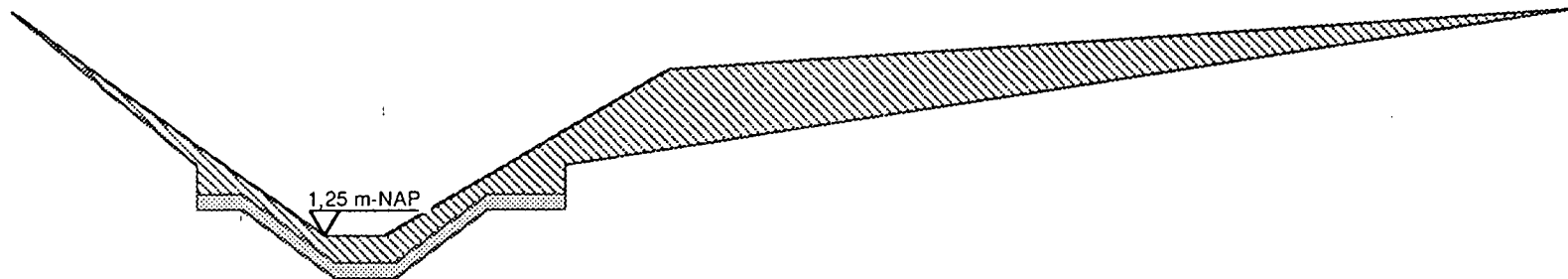
Profiel 66

1385 m op de meetlijn

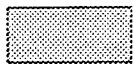
werkende lengte van 1350 tot 1390 m op de meetlijn

Klei: 2,42 m<sup>3</sup>/m'

zand: 0,24 m<sup>3</sup>/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

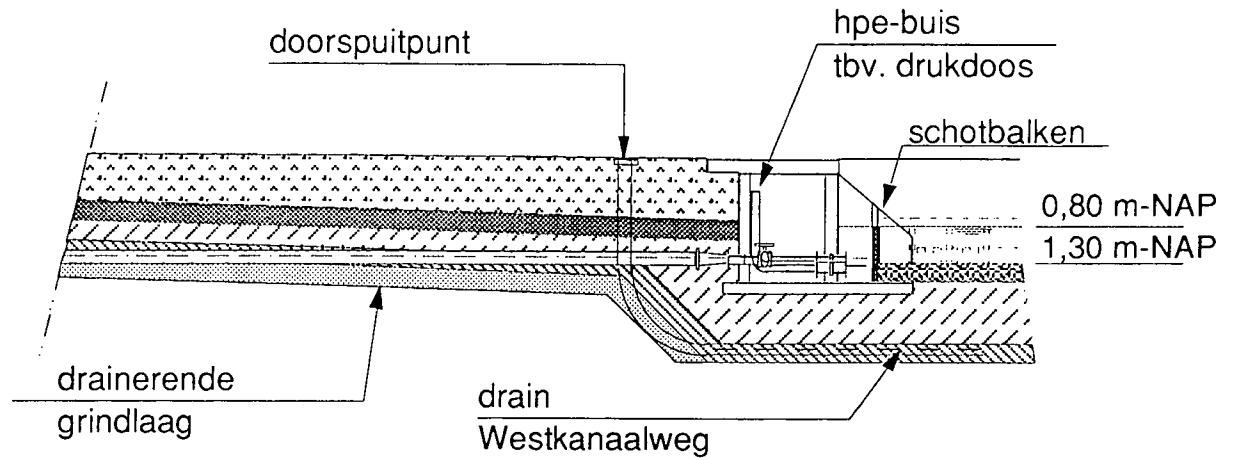
Onderwerp : Bepaling verwerkte hoeveelheden klei en zand door meting in profiel

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
			<b>1028</b>			<b>1.334,96 m3</b>	<b>246,72 m3</b>

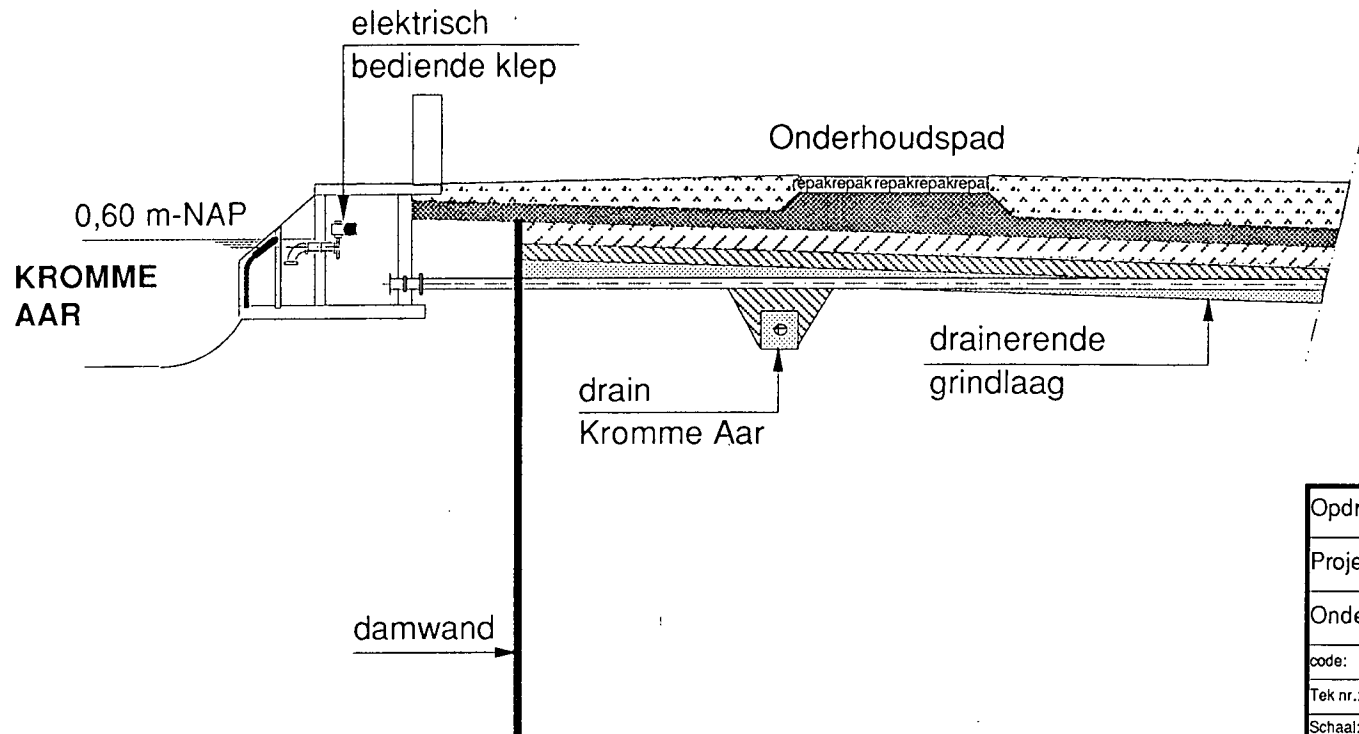
## **BIJLAGE 6.4**

Doorsnede Inlaatconstructie Kromme Aar en Inlaat Ringsloot

## Inlaatconstructie Ringsloot



## Inlaatconstructie Kromme Aar



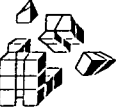
### Verklaring

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

Opdr. gelever:	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	

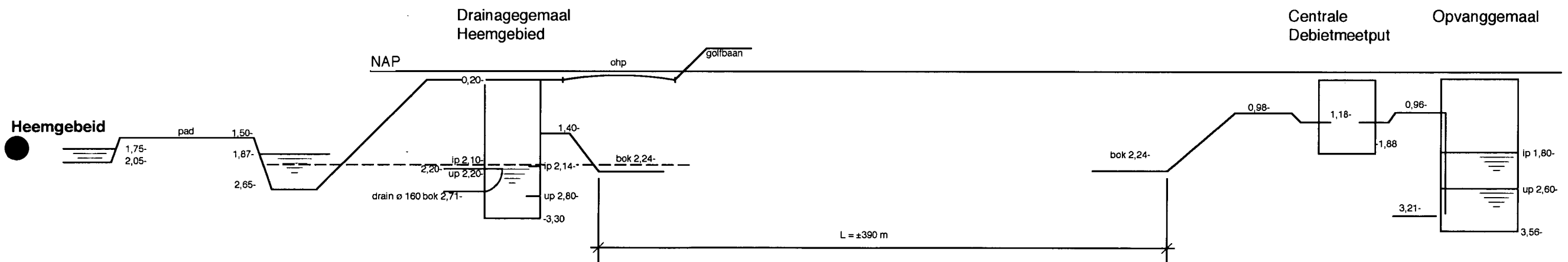
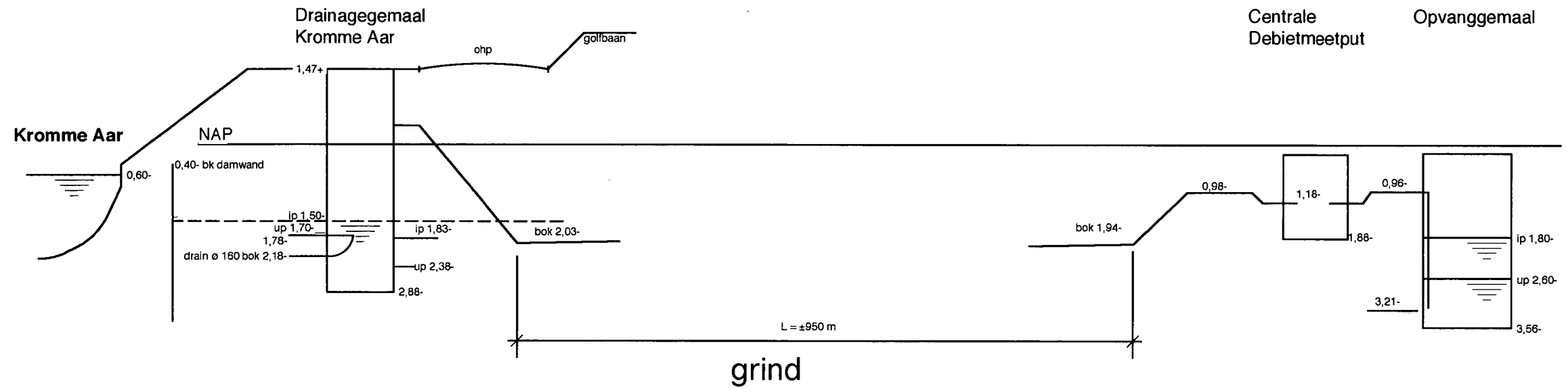
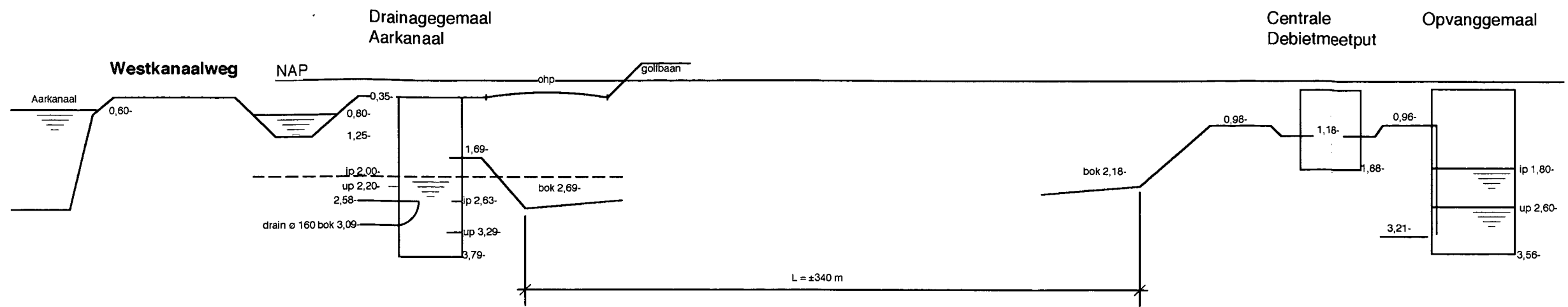
**PROM ECO**

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



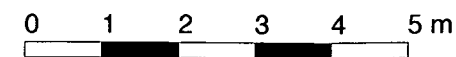
## **BIJLAGE 6.5**

Peilen pompputten en leidingen



### Verklaring

- ip 2,14- Beheersniveau nà zettingen
- ip 2,10- Huidige beheersniveau



Opdr. geleverd:	<b>PROVINCIE ZUID-HOLLAND</b>
Project:	<b>Coupé-polder</b>
Onderdeel:	<b>Peilen pomputten en leidingen</b>
code	
Tek nr.	bijlage 6.4
Schaal:	1:100
Datum:	230197
Get.:	A.G.

**PROMECO**

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

naar rioolstelsel

naar rioolstelsel

uitbreiding  
puin verharding

ringsloot

OPV.GEM.

drsn 1

Bentoniet afdichting  
tpv. kabeldoorvoering

DMP

drain ø 80 mm


drain ø 80 mm

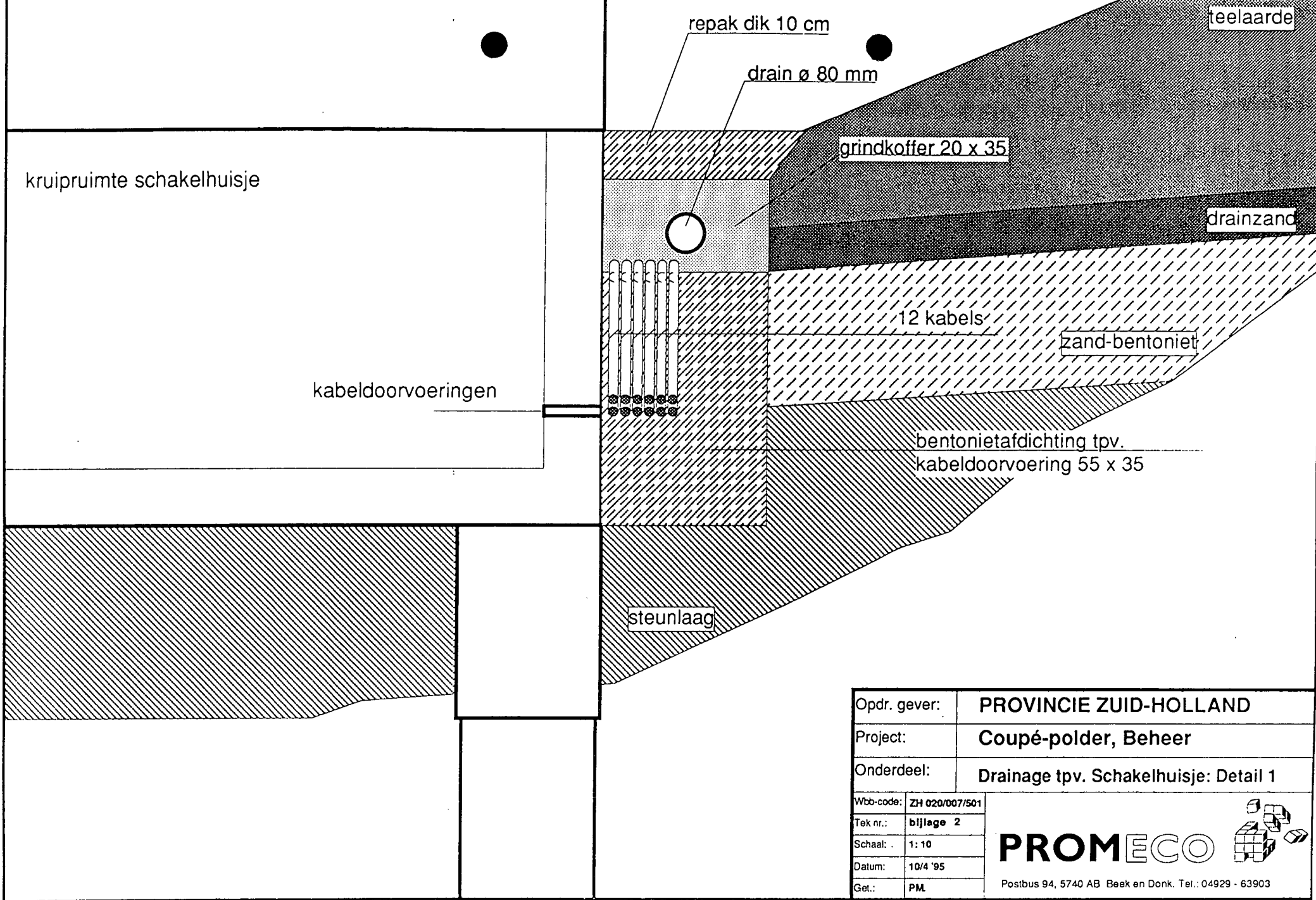
fietspad

detail 1

SCHAKEL  
HUISJE

schakeluisje

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

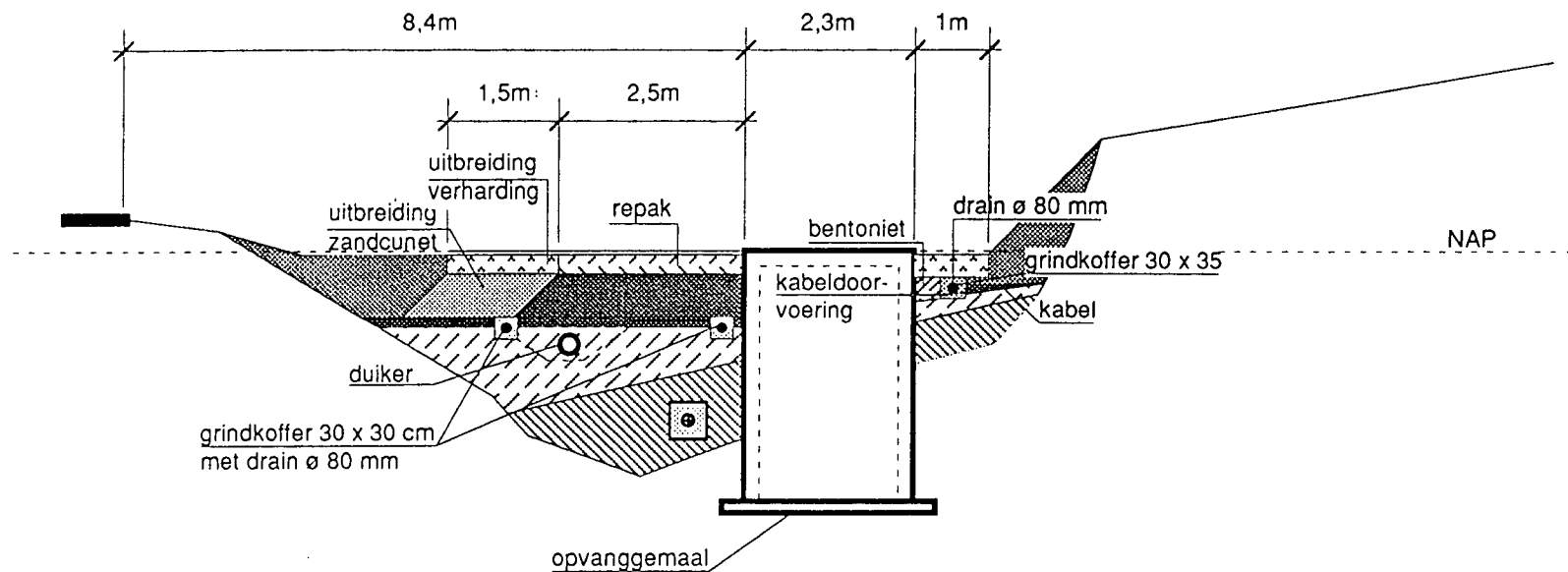


Opdr. gever:	PROVINCIE ZUID-HOLLAND
Project:	Coupé-polder, Beheer
Onderdeel:	Drainage tpv. Schakelhuisje: Detail 1
Wbb-code:	ZH 020/007/501
Tek nr.:	bijlage 2
Schaal:	1: 10
Datum:	10/4 '95
Get.:	PM

**PROME**CO



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

**PROMECCO**



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

## **BIJLAGE 8**

Jaaroverzicht analyseresultaten en debieten over 1996



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		januari		februari			maart		april				
		etmaal	steek	acc.?	01-feb analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	18-mrt analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>															
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					
Sikstof 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														
<b>METALEN</b>															
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					
kwik	µg/l	0,2	0,4	√	< 0,04				√	< 0,04					
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>															
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					
<b>PAK'S 16 EPA</b>															
Naftaleen	µg/l				1,80					< 0,2					
Acenafyleen	µg/l				0,07					< 0,05					
Acenanteen	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					
Antraceen	µg/l				0,04					< 0,01					
Fluoranteen	µg/l				< 0,01					0,02					
Pyreen	µg/l				0,02					0,03					
Benzo(a)antraceen	µg/l				< 0,01					0,01					
Chryseen	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)antraceen	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					
<b>GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN</b>															
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					
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>															
Minerale olie (IR)	µg/l	200	400	√	< 50				√	< 50					
Fenol-index	µg/l														
<b>hoeveelheden per maand</b>															
vanaf B/1 '96		meterland			geloosd		mtr stnd			geloosd		mtr stnd			
		08-jan-96			07-feb-96		07-mrt-96			07-mrt-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		62.882			471	m3	63.353		763	m3	64.116				
	<i>Tot./mnd</i>				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				
Gemaal opp.water	<i>Tot./mnd</i>	182.564			28	m3	182.592		736	m3	183.328				
draaiuren P-006		2.875			1	h	2.876		10	h	2.886				

√ - 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.: 6505

Betreeft: Coupé-polder

Onderwerp: Overzicht van analysesresultaten en geloosde hoeveelheden

PARAMETERS	eenheid	vergunning		mei		juni			juli			augustus		
		etmaal	steek	21-mei		acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding	26-jul		acc.?	analyse resultaat	event over-schrijding	
				acc.?	analyse resultaat				acc.?	analyse resultaat				event over-schrijding
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>														
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				
Suikstof 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				
<b>METALEN</b>														
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				
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>														
benzeen	µg/t	5	10	√	< 0,1				√	0,66				
tolueen	µg/t	30	60	√	< 0,2				√	0,21				
ethybenzeen	µg/t	10	20	√	< 0,2				√	< 0,18				
O,M,P-xylonen	µg/t	30	60	√	< 0,2				√	0,68				
<b>PAK'S 16 EPA</b>														
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				
Antracéen	µg/t				< 0,01					< 0,80				
Fluoranteen	µg/t				< 0,01					< 0,80				
Pyreen	µg/t				0,02					< 0,80				
Benzo(a)antracéen	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)antracéen	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				√	-				
<b>GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN</b>														
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					< 0,40				
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				< 0,5					< 0,18				
Halogenen (som)	µg/t				< 1					< 0,40				
EOX	µg/t	100	200	√	3				√	2				
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>														
Minerale olie (IR)	µg/t	200	400	√	160				√	< 50				
Fenol-index	µg/t				-					8				
<b>hoeveelheden per maand</b>														
vanaf 8/1 '96	meterstand		geloosd		mt eind		geloosd		mt eind		geloosd		mt eind	
	08-jan-96		21-mei-96		07-aug-96									
Opp Aarkanaal	171.626		3.518	m3	177.665	3.496	m3	181.161						
Opp Kromme Aar	47.041		1.087	m3	49.029	1.014	m3	50.043						
Opp Heerengebied	62.882		1.274	m3	65.390	1.054	m3	66.444						
<i>Tot./mnd</i>			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	<i>Tot./mnd</i> 182.564		3.074	m3	186.402	12.222	m3	196.624						
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)

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**

Betreft: **Coupé-polder**

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

PARAMETERS	eenheid	vergunning		september			oktober			november			december			
		etmaal	steek	acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	acc.?	22-okt		acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	12-dec			
								analyse resultaat	event over- schrijding				acc.?	analyse resultaat	event over- schrijding	
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>																
pH		>6,5 <9,5	>6,5 en <9,6				√	7,8				√	8,2			
BZV	mg/t							4								
CZV	mg/t							140						130		
Stikstof Kjeldahl	mg/t							47						51		
Sulfaat (anion.chr.)	mg/t	400	800				√	160				√	330			
Chloride (anion.chr.)	mg/t	300	600				√	220				√	150			
Cyanide (totaal)	µg/t	300	600					5					5			
Fosfaat totaal als P	mg/t							1,4					3,3			
<b>METALEN</b>																
As	µg/t	30	60				√	9				√	32			
Cd	µg/t	3	6				√	< 1				√	< 1			
Cr	µg/t	15	30				√	< 6				√	< 14			
Cu	µg/t	30	60				√	8				√	7			
Ni	µg/t	30	60				√	< 6				√	< 6			
Pb	µg/t	30	60				√	< 4				√	< 5			
Zn	µg/t	150	300				√	< 20				√	42			
kwik	µg/t	0,2	0,4				√	< 0,04				√	< 0,04			
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>																
benzeen	µg/t	5	10				√	< 0,2				√	1,2			
tolueen	µg/t	30	60				√	< 0,2				√	0,26			
ethylbenzeen	µg/t	10	20				√	< 0,2				√	0,12			
O,M,+P-xylenen	µg/t	30	60				√	< 0,2				√	1,72			
<b>PAK'S 16 EPA</b>																
Naftaleen	µg/t							< 0,20					0,70			
Acanafyleen	µg/t							< 0,05					< 0,10			
Acanafteen	µg/t	3	6				√	< 0,05				√	1,50			
Fluoreen	µg/t	3	6				√	< 0,01				√	1,50			
Fenantreen	µg/t	3	6				√	< 0,01				√	0,60			
Antraceen	µg/t							< 0,01					< 0,20			
Fluoranteen	µg/t							0,01					< 0,20			
Pyreen	µg/t							0,02					< 0,20			
Benzo(a)antraceen	µg/t							< 0,01					< 0,20			
Chryseen	µg/t							< 0,01					< 0,20			
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					< 0,20			
Dibenzo(ah)antraceen	µg/t							< 0,01					< 0,20			
Benzo(ghi)peryleen	µg/t							< 0,05					< 0,20			
Indeno(123cd)pyreen	µg/t							< 0,05					< 0,20			
PAK 16 EPA(som)	µg/t	10	20				√	0,0				√	4,30			
<b>GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN</b>																
Dichloormethaan	µg/t							< 1,0					< 1			
1,1-Dichloorethaan	µg/t							< 1,0					< 0,1			
Trichloormethaan	µg/t							< 0,5					-			
1,2-Dichloorethaan	µg/t							< 1,0					0,6			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/t							< 0,5					< 0,1			
Trichlooretheen	µg/t							< 0,5					-			
Tetrachloormethaan	µg/t							< 0,5					< 0,1			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/t							< 0,5					< 0,2			
Tetrachlooretheen	µg/t							< 0,5					< 0,05			
Cis-Dichlooretheen	µg/t							< 1					0,2			
Halogenen (som)	µg/t	100	200				√	-				√	0,8			
EOX	µg/t	100	200				√	2				√	3			
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>																
Minerale olie (IR)	µg/t	200	400				√	< 50				√	< 50			
Fenol-index	µg/t							6					9			
<b>hoeveelheden per maand</b>																
vanaf 8/1 '96	meterstand	08-jan-96					geloosd			m3			15-okt-96			
Opp Aarkanaal		171.626					2.850			184.011			12-dec-96			
Opp Kromme Aar		47.041					796			50.839			187.747			
Opp Heemgebied		62.882					859			67.303			161.9			
	<i>Tot/mnd</i>						4.505			70.357						
draaiuren P-007 (d)		3.368					1			3.370,0			13			
draaiuren P-008 (n)		5.461					80			5.882,0			164			
	<i>Tot/mnd</i>						8.146			207.770			3.383,0			
Gemaal opp.water		182.564					128			3224			6.046,0			
draaiuren P-006		2.875											174			
													220.109			
													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

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, REGIERING BODEMSANERING**  
 Projectnaam: **Coupé Beheer**  
 Opdrachtnr.: **279600005**  
 Wbb-code: **ZH 020/007/501**

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreft: **Coupé-polder**

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>															
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,20		√	7,40		√	8,00				
BZV	mg/l				9,00			11,00							
CZV	mg/l				200,00			140,00			130,00				
Stikstof Kjeldahl	mg/l				72,00			43,00			47,00				
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400	800	√	46,00		√	69,00		√	260,00				
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300	600	√	190,00		√	250,00		√	160,00				
Fosfaat (tot als P)	mg/l				2,00			2,80			2,20				
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600	√	5,00		√	7,00		√	4,00				
<b>METALEN</b>															
As	µg/l	30	60	√	14,00		√	20,00		√	34,00				
Cd	µg/l	3	6	√ <	1,00		√ <	1,00		√ <	1,00				
Cr	µg/l	15	30	√	12,00		√ <	6,00		√	10,00				
Cu	µg/l	30	60	√ <	6,00		√ <	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				
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>															
Minerale olie (IR)	µg/l	200	400	√	150,00		√ <	50,00		√ <	50,00				
Fenol-index	µg/l				20,00			6,00			8,00				
EOX	µg/l	100	200	√	6,00		√ <	1,00		√	2,00				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. BOEDING 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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>AROMATEN</b>															
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				
chloorbenzeen	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				
naftaleen	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				
<b>BROOMVERBINDINGEN</b>															
Bromoform	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				
1,2-Dibroommethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Dibroommethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Broommethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. DELING BODEMSANERING  
 Projectnaam: Coupé Beheer  
 Opdrachtnr: 279600005  
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreeft: Coupé-polder

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	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	
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>																
Broomchloormethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20					
Broomdichloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
Chloroform	µg/l			<	0,50		<	0,40		<	0,10					
Dibroomchloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40			0,30					
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			<	4,00		<	3,50		<	1,00					
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20					
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50					
2,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20					
1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70											
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l						<	0,70		<	0,20					
Hexachloorbutdleen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50					
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05					
Tetrachloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20					
Trichlooretheen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20					
1,2,3-Trichloorpropaan	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					
Chloorethaan	µg/l				240,00			100,00			44,00					
Freon 11	µg/l						<	1,80		<	0,50					
Trichloorfluormethaan	µg/l			<	0,70											
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10					



Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. BOEDSANSERING  
 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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>DIVERSEN</b>															
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Fenol	µg/l				2,80		<	0,50		<	0,50				
Bifenyl	µg/l				0,30		<	0,10		<	0,10				
Dibenzofuran	µg/l				1,10			0,50							
Alkanen C8-C13	µg/l			<	100,00		<	10,00			19,00				
Alkanen C13-C23	µg/l			<	100,00		<	10,00			52,00				
Alkanen C23-C30	µg/l			<	500,00		<	50,00		<	50,00				
<b>ORGANOCHLOORPESTICIDEN</b>															
Dichlobenil	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
a-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
b-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
γ-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
d-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Heptachloor	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Aldrin	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Telodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Heptachloorepoxide	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
a-Endosulfan	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dieldrin	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Tedion	µg/l			<	0,20		<	3,70		<	0,20				
Endrin	µg/l			<	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 analysesresultaten na separate (steek-)bemonstering van drainpompputten en opvangemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
<b>ORGANOFOSFORPESTICIDEN</b>															
Dichloorvos	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Diazinon	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Parathion-methyl	µg/l			<	0,10		<	0,20		<	0,20				
Malathion	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Parathion-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Bromofos-methyl	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Bromofos-ethyl	µg/l			<	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							
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,10							
<b>ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN</b>															
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		<	0,20				
Terbutryn	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Atrazin	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Terbutylazin	µg/l			<	0,20		<	0,20							
<b>POLYCHLOORBIPHENYLEN</b>															
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				

Oprachtgever: **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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
<b>CHLOORPHENOLEN</b>															
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	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		<	0,50				
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>															
Naftaleen	µg/l				10,00			2,30			5,00				
Acenaftyleen	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	√	1,60		√	0,30		√	0,70				
Antracæen	µg/l				0,50			0,30		<	0,20				
Fluorantæen	µg/l				0,20		<	0,20		<	0,20				
Pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)antracæen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Chryseen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(k-b)fluorantæen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dibenzo(ah)antracæen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(ghi)peryleen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Indeno(123cd)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20		17,00		√	2,90		√	8,70				
<b>CHLOORBENZENEN</b>															
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		<	0,20		<	0,20				
Hexachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
<b>FTALATEN</b>															
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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
<b>ANDERE GEÏDENTIFICEERDE VERBINDINGEN</b>															
Chlorobenzene	counts														
Dimethylethylphenol	counts							1.972.000							
Dihydroacenaphthylene	counts														
1st peak in fyrol pcf	counts							933.000							
2nd peak in fyrol pcf	counts														
Buthylbenzenedicarboxylic acid	counts														
Undecanol	counts														
Tetramethylsuccinonitril	counts														
Propenylbenzene	counts														
Benzene methanol	counts														
Phosphoric acid, triethylester	counts							590.000							
Trimethylhexanoic acid	counts														
Tetracyclohexanedione	counts														
Hydrazine ethylmethylpropyl	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Diethylmethyl benzamide	counts														
Phosphoric acid, tributylester	counts														
Benzothaizolone	counts				1.860.000			1.372.000							
Benzenesulfonamide	counts														
3H Pyrazoldihydrodimethylphenol	counts														
Isopropylantipyrine	counts														
Methylethylidenebiphenol	counts				4340000										
Dimethylbenzeen	counts							322.000							
Ethylmethylbenzeen	counts							384.000							
Dihydroindene	counts				866000			597.000							
Benzenemethanol, dimethyl	counts							360.000							
Dimethylethylfenol	counts							1.972.000							
Benzamide, diethylmethyl	counts							391.000							
Pentylbenzenesulfonamide	counts				715000			509.000							
Pyrazolone, dihydrodimethylphenyl	counts							329.000							
Phenol, methylidine bis	counts							478.000							
Ethanol, butoxyphosphate	counts							391.000							
Dimethyl-methylethylmethylylester-butanioic acid	counts														
Hydrazine,ethylmethylpropyl	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Benzene,methyl,trinitro	counts														
Tetrahydro-bishydro 2 Furyl-Quinoxaline	counts														
Vanlube 81	counts														
Trimethylbenzeen	counts				2.280.000			822.000							
Diethylbenzene	counts				547.000										
Trichloorpropylfosfaat	counts				964.000										

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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96			Drainpompput Aarkanaal			
				acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	acc.?	analyse resultaat	event. over- schrijding	
Interne standaard conc. 0,694 µg/l Mol. sulfur (S8)	counts counts				3.460.000.000			802.000								
Chloorfluormethaan	counts						4.266.346			7.892.820						
Difluorchloormethaan	counts															
Dichloorfluormethaan	counts						343.531			670.309						
Dihydro-Indene	counts									578.692						
Oxybis-ethaan	counts									471.332						
Methoxymethylpropaan	counts															
Interne standaard conc. 34,62 µg/l	counts							2.340.254								
Interne standaard conc. 9,89 µg/l	counts									3.844.725						
<b>NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN</b>																
niet nader geïdent. verb. met m/z 166 en 60	counts				2470000											
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							499.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 83 en 109	counts							915.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 59,83 en 103	counts							2.151.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 72 en 96	counts							647.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 74,120 en 176	counts							333.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 41,69 en 87	counts							855.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 102,87 en 127	counts							391.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 87 en 130	counts							1.970.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 60,92 en 166	counts							1.148.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 150 en 108	counts							336.000								
niet nader geïdent. verb. met cycloalkanon	counts							737.000								
niet nader geïdent. verb. met m/z 121 en 119	counts						406.000									
niet nader geïdent. verb. met m/z 99 en 155	counts						432.000									
niet nader geïdent. verb. met m/z 59	counts						1.270.000									
niet nader geïdent. verb. met m/z 87 en 116	counts						527.000									
niet nader geïdent. verb. met m/z 101 en 116	counts						1.800.000									
niet nader geïdent. comp. met m/z 83 en 102	counts						863.000									
niet nader geïdent. comp. met m/z 135 en 87	counts						1.110.000									
niet nader geïdent. comp. met m/z 109 en 151	counts						1.040.000									

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		Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal			Drainpompput Aarkanaal		
		etmaal	steek	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
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								802.000						
Interne standaardconcentratie 6,9 µg/l	counts				1.470.000										

## **BIJLAGE 9.2**

Analyseresultaten Drainpompput Kromme Aar

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. DELING 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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>															
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,20		√	7,50		√	8,00				
BZV	mg/l				6,00			14,00							
CZV	mg/l				290,00			180,00			200,00				
Stikstof Kjeldahl	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				
<b>METALEN</b>															
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				
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>															
Minerale olie (IR)	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				



Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. DELING 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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>AROMATEN</b>															
benzeen	µg/l	5	10	√	5,50		√	4,00		√	3,90				
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		<	0,13				
tert.-butylbenzeen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05				
chloorbenzeen	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		√	0,18		√	0,20				
Isopropylbenzeen	µg/l				0,70			0,37			0,55				
p-Isopropyltolueen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,12				
naftaleen	µg/l				28,00			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				
<b>BROOMVERBINDINGEN</b>															
Bromoform	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				
1,2-Dibroommethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Dibroommethaan	µg/l			<	3,70		<	0,70		<	0,20				
Broommethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. VERBODEN 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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>															
Broomchloormethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Broomdichloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
Chloroform	µg/l			<	0,50		<	0,40		<	0,10				
Dibroomchloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<	0,70		<	0,40		<	1,70				
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			<	4,00		<	3,50		<	1,00				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				
2,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,1-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70										
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l						<	0,70		<	0,20				
Hexachloorbutdleen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	1,40		<	0,40		<	0,10				
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05				
Tetrachloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Trichlooretheen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
1,2,3-Trichloorpropaan	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				
Chloorethaan	µg/l				2,40		<	1,80			0,60				
Freon 11	µg/l						<	1,80			3,10				
Trichloorfluormethaan	µg/l			<	0,70										
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10				

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. VERDELING 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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>DIVERSEN</b>															
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20				
Fenol	µg/l				1,20			0,70		<	0,50				
Bifenyyl	µg/l				0,20		<	0,10		<	0,10				
Dibenzofuran	µg/l				1,60			0,90		<	0,05				
Alkanen C8-C13	µg/l			<	10,00			23,00			44,00				
Alkanen C13-C23	µg/l			<	10,00			10,00			79,00				
Alkanen C23-C30	µg/l			<	50,00			50,00		<	50,00				
<b>ORGANOCHLOORPESTICIDEN</b>															
Dichlobenil	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
a-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
b-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
γ-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
d-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Heptachloor	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Aldrin	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Telodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Heptachloorepoxide	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
a-Endosulfan	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dieldrin	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Tedion	µg/l			<	0,20		<	5,50		<	0,20				
Endrin	µg/l			<	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 drainpompputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
<b>ORGANOFOSFORPESTICIDEN</b>															
Dichloorvos	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			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Bromofos-methyl	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Bromofos-ethyl	µg/l			<	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				
Ethlon	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							
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,10							
<b>ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN</b>															
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		<	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							
<b>POLYCHLOORBIPHENYLEN</b>															
PCB 28	µg/l			<	0,30		<	0,30		<	0,20				
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				

Oprichtgever: **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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
<b>CHLOORPHENOLEN</b>															
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	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		<	0,50				
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>															
Naftaleen	µg/l				26,00			6,40			1,00				
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Acenafteen	µg/l	3	6	√	2,10		√	1,10		√	0,40				
Fluoreen	µg/l	3	6	√	2,20		√	1,10		√	0,20				
Fenantreen	µg/l	3	6	√	1,20		√	0,30		√	0,20				
Antracæen	µg/l				0,30		<	0,20		<	0,20				
Fluoranteen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)antracæen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Chryseën	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(ah)antracæen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(ghi)peryleen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Indeno(123cd)pyreen	µg/l			<	0,20			0,20		<	0,20				
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20	x	32,00		√	9,10		√	1,40				
<b>CHLOORBENZENEN</b>															
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				
<b>FTALATEN</b>															
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	0,05				
Diethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,09		<	0,30				
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,50		<	0,60		<	0,50				
Butylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,06		<	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 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	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
<b>ANDERE GEIDENTIFICEERDE VERBINDINGEN</b>															
Chlorobenzene	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Dihydroacenaphthylene	counts														
1st peak in tyrol pcf	counts								3.176.000						
2nd peak in tyrol pcf	counts								987.000						
Buthylbenzenedicarboxylic acid	counts														
Undecanol	counts								660.000						
Tetramethylsuccinonitri	counts								842.000						
Propenylbenzene	counts								430.000						
Benzene methanol	counts								772.000						
Phosphoric acid, triethylester	counts								1.013.000						
Trimethylhexanoic acid	counts								1.789.000						
Tetracyclohexanedione	counts								1.020.000						
Hydrazine ethylmethylpropyl	counts								1.254.000						
Dimethylethylphenol	counts								1.826.000						
Diethylmethyl benzamide	counts				1.370.000				1.297.000						
Phosporic acid, tributylester	counts								2.117.000						
Benzothiazolone	counts				1.920.000				3.055.000						
Benzenesulfonamide	counts								1.885.000						
3H Pyrazolidihydrodimethylphenol	counts								2.061.000						
Isopropylantipyrine	counts								1.039.000						
Methylethylidenebiphenol	counts				1920000				811.000						
Dimethylbenzeen	counts														
Ethylmethylbenzeen	counts														
Dihydroindene	counts				395000										
Benzenemethanol, dimethyl	counts														
Dimethylethylfenol	counts														
Benzamide, diethylmetyl	counts														
Pentylbenzenesulfonamide	counts														
Pyrazolone, dihydrodimethylphenyl	counts														
Phenol, methylidine bis	counts														
Ethanol, butoxyphosphate	counts														
Dimethyl-methylethylmethylester-butanioic acid	counts														
Hydrazine, ethylmethylpropyl	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Benzene, methyl, trinitro	counts														
Tetrahydro-bishydro 2 Furyl-Quinoxaline	counts														
Vanlube 81	counts														
Trimethylbenzeen	counts														
Diethylbenzene	counts														
Trichloorpropylfosfaat	counts				3.940.000										
Ethyl-methyl-benzenesulfonamide	counts				9.180.000										

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. MODELING 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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
Butyl-benzenesulfonamide	counts				918.000										
Dimethyl-benzolc acid	counts				1.060.000										
Dihydro-dimethyl-fhenyl-pyrazol-one	counts				980.000										
Isopropylantipyrine	counts				1.150.000										
Vetzuur	counts				658.000										
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts								664.000						
Mol. sulfur (S8)	counts														
Chloorfluormethaan	counts								7.059.811				10.964.076		
Difluorchloormethaan	counts												600.455		
Dichloorfluormethaan	counts												1.367.834		
Dihydro-Indene	counts												395.803		
Oxybis-ethaan	counts												616.379		
Methoxymethylpropaan	counts								523.003						
Interne standaard conc. 34,62 µg/l	counts								2.451.491						
Interne standaard conc. 9,89 µg/l	counts												3.903.843		
<b>NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN</b>															
niet nader geldent. verb. met m/z 166 en 60	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 81	counts								404.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 83	counts								938.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 71	counts								1.523.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 45	counts								941.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 99	counts								1.872.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 111 en 192	counts								435.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 150	counts								1.066.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 109	counts								530.000						
niet nader geldent. verb. met m/z 43,56,73 en 89	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 83 en 109	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 59,83 en 103	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 72 en 96	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 74,120 en 176	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 41,69 en 87	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 102,87 en 127	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 87 en 130	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 60,92 en 166	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 150 en 108	counts														
niet nader geldent. verb. met cycloalkanon	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 121 en 119	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 99 en 155	counts														

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		Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar			Drainpompput Kromme Aar		
		etmaal	steek	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
niet nader geldent. verb. met m/z 59	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 87 en 116	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 101 en 116	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 102	counts				716.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 135 en 87	counts				1.470.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 109 en 151	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 191 en 206	counts				320.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 155	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 163	counts				2.510.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 119 en 149	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 91 en 155	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 57 en 103	counts														
niet nader geldent. comp. met m/z 69 en 105	counts				573.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 121	counts				465.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 87 en 57	counts				919.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 71 en 57	counts				451.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 111 en 95	counts				340.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 82 en 105	counts				349.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 55	counts				467.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 91	counts				1.830.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 155 en 109	counts				636.000										
niet nader geldent. comp. met m/z 150 en 151	counts				535.000										
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts								664.000						
Interne standaardconcentratie 6,9 µg/l	counts				3.280.000										



## **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 drainpompputten en opvangemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied		
		etmaal	steek	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
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>															
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,10		√	7,60		√	8,00				
BZV	mg/l			<	3,00			10,00							
CZV	mg/l				110,00			90,00			90,00				
Stikstof Kjeldahl	mg/l				13,00			10,00			9,60				
Sulfaat (anlon.chr.)	mg/l	400	800	√	350,00		√	250,00		√	510,00				
Chloride (anlon.chr.)	mg/l	300	600	√	130,00		√	190,00		√	85,00				
Fosfaat (tot als P)	mg/l				2,50			4,30			4,70				
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600	√	3,00	<	√	4,00		√	3,00	<			
<b>METALEN</b>															
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	<			
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>															
Minerale olie (IR)	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	<			

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, VERDELING BODEMSANERING  
 Projectnaam: Coupé Beheer  
 Opdrachtnr: 279600005  
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betref: Coupé-polder

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>AROMATEN</b>															
benzeen	µg/l	5	10	√	3,80		√	2,7		√	1,00				
Broombenzeen	µg/l			<	0,30		<	0,18		<	0,30				
n-butylbenzeen	µg/l			<	0,05		<	0,18		<	0,05				
sec.-butylbenzeen	µg/l			<	0,05		<	0,18		<	0,05				
tert.-butylbenzeen	µg/l			<	0,05		<	11,00		<	0,05				
chloorbenzeen	µg/l			<	13,00		<	0,40		<	4,70				
2-chloortolueen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
4-chloortolueen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
Ethylbenzeen	µg/l	10	20	√	0,30		√	0,18		√	0,05				
isopropylbenzeen	µg/l			<	0,05		<	0,18		<	0,05				
p-Isopropyltolueen	µg/l			<	0,05		<	0,18		<	0,05				
naftaleen	µg/l			<	0,20		<	0,40		<	0,30				
n-Propylbenzeen	µg/l			<	0,05		<	0,18		<	0,05				
styreen	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20				
Tolueen	µg/l	30	60	√	1,00		√	0,19		√	0,13				
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/l	30	60	√	0,20		√	0,70		√	0,20				
1,2,4-Trimethylbenzeen	µg/l			<	0,19		<	0,18		<	0,05				
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	√	0,05		√	0,18		√	0,05				
o, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	√	1,22		√	0,18		√	0,05				
<b>BROOMVERBINDINGEN</b>															
Bromoform	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50				
1,2-Dibroommethaan	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20				
Dibroommethaan	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20				
Broommethaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. DELING 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				
		stmaal	steek	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		
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>																	
Broomchloormethaan	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20						
Broomdichloormethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
Chloroform	µg/l			<	0,50		<	0,40		<	0,10						
Dibroomchloormethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1-Dichloorethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
Dichloormethaan	µg/l			<	1,00		<	3,50		<	1,00						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
2,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,20		<	0,70		<	0,20						
1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,20		<			<							
Cis-1,3-Dichloorpropeen							<	0,70		<	0,20						
Hexachloorbutdienen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,10		<	0,18		<	0,05						
Tetrachloormethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20						
Trichlooretheen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20						
1,2,3-Trichloorpropaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
chloormethaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
Vinylchloride	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
Chloorethaan	µg/l			<	0,50		<	1,80		<	0,50						
Freon 11							<	1,80		<	0,50						
Trichloorfluormethaan	µg/l			<	0,20												
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10						

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. DELING 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		Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>DIVERSEN</b>															
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Fenol	µg/l			<	3,60		<	0,50		<	0,50				
Bifeny	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Dibenzofuran	µg/l			<	0,05		<	0,07							
Alkanen C8-C13	µg/l			<	10,00		<	10,00			17,00				
Alkanen C13-C23	µg/l			<	10,00		<	10,00		<	10,00				
Alkanen C23-C30	µg/l			<	50,00		<	50,00		<	50,00				
<b>ORGANOCHLOORPESTICIDEN</b>															
Dichlobenil	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Hexachloorbenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
a-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
b-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
γ-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
d-HCH	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Heptachloor	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Aldrin	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Telodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,40				
Heptachloorepoxyde	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
α-Endosulfan	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dieldrin	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
4,4'-DDE	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
2,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDD	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
2,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
4,4'-DDT	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Tedion	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Endrin	µg/l			<	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	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
<b>ORGANOFOSFORPESTICIDEN</b>															
Dichloorvos	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			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Bromofos-methyl	µg/l			<	0,20		<	0,20							
Bromofos-ethyl	µg/l			<	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							
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,10							
<b>ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN</b>															
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		<	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							
<b>POLYCHLOORBIPHENYLEN</b>															
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				

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied			Drainpomput Heemgebied		
		etmaal	steek	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
<b>CHLOORPHENOLEN</b>															
Monochloorfenol (som)	µg/l			<	0,50		<	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		<	0,50				
2,4,5-Trichloorfenol	µg/l			<	0,50		<	0,50		<	0,50				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>															
Naftaleen	µg/l			<	0,20		<	0,20			1,00				
Acenafteen	µg/l			<	0,10		<	0,10		<	0,10				
Acenafteen	µg/l	3	6	√	1,50		√	1,40		√	0,40				
Fluoreen	µg/l	3	6	√	0,50		√	0,50		√	0,20				
Fenantreen	µg/l	3	6	√	0,20		√	0,20		√	0,20				
Antracēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Fluorantēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)antracēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Chryseēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(k-b)fluorantēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Dibenzo(a,h)antracēen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Indeno(123cd)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20	√	2,00		√	1,90		√	1,40				
<b>CHLOORBENZENEN</b>															
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		<	0,20		<	0,20				
Hexachloorbenzenen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
<b>FTALATEN</b>															
Dimethylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,05		<	0,05				
Diethylftalaat	µg/l			<	0,34		<	0,09		<	0,05				
Di-n-butylftalaat	µg/l			<	0,80		<	1,10		<	0,50				
Butylbenzylftalaat	µg/l			<	0,05		<	0,06		<	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**

Betref: **Coupé-polder**

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	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
<b>ANDERE GEIDENTIFICEERDE VERBINDINGEN</b>															
Chlorobenzene	counts							456.000							
Dimethylethylphenol	counts							138.000							
Dihydroacenaphthylene	counts							209.000							
1st peak in fyrol pcf	counts							191.000							
2nd peak in fyrol 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, methylidine bis	counts														
Ethanol, butoxyphosphate	counts														
Dimethyl-methylethylmethylester-butanoc acid	counts														
Hydrazine,ethylmethylpropyl	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Benzene, methyl, trinitro	counts														
Tetrahydro-bishydro 2 Furyl-Quinoxaline	counts														
Vanlube 81	counts														
Trimethylbenzeen	counts														
Diethylbenzene	counts														
Trichloorpropylfosfaat	counts				163.000										
Ethyl-methyl-benzenesulfonamide	counts														





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**

Betref: **Coupé-polder**

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied			Drainpompput Heemgebied				
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96							
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding		
niet nader geldent. verb. met m/z 59	counts																
niet nader geldent. verb. met m/z 87 en 116	counts																
niet nader geldent. verb. met m/z 101 en 116	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 102	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 135 en 87	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 109 en 151	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 191 en 206	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 155	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 163	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 119 en 149	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 91 en 155	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 57 en 103	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 69 en 105	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 121	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 87 en 57	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 71 en 57	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 111 en 95	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 82 en 105	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 55	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 99 en 91	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 155 en 109	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 150 en 151	counts																
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 57	counts				569.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 87 en 102	counts				120.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 87 en 116	counts				723.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 102 en 129	counts				107.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 83 en 101	counts				201.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 166 en 92	counts				475.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 163 en 91	counts				132.000												
niet nader geldent. comp. met m/z 91 en 184	counts				101.000												
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts																
Interne standaardconcentratie 6,9 µg/l	counts				597.000				204.000								

## **BIJLAGE 9.4**

Analyseresultaten Opvangemaal

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

Betreeft: **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	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
<b>ANORGANISCHE COMPONENTEN</b>															
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,40		√	7,50		√	8,20				
BZV	mg/l				84,00			8,00							
CZV	mg/l				170,00			230,00			130,00				
Stikstof Kjeldahl	mg/l				72,00			64,00			51,00				
Sulfaat (anion.chr.)	mg/l	400	800	√	89,00		√	100,00		√	330,00				
Chloride (anion.chr.)	mg/l	300	600	√	190,00		√	230,00		√	150,00				
Fosfaat (tot als P)	mg/l				0,94			3,00			3,30				
Cyanide (totaal)	µg/l	300	600	√	7,00		√	8,00		√	5,00				
<b>METALEN</b>															
As	µg/l	30	60	√	16,00		√	17,00		√	32,00				
Cd	µg/l	3	6	√ <	1,00		√ <	1,00		√ <	1,00				
Cr	µg/l	15	30	√	11,00		√	9,00		√	14,00				
Cu	µg/l	30	60	√ <	6,00		√ <	6,00		√ <	7,00				
Ni	µg/l	30	60	√ <	6,00		√ <	6,00		√ <	6,00				
Pb	µg/l	30	60	√ <	4,00		√ <	4,00		√ <	5,00				
Zn	µg/l	150	300	√ <	20,00		√ <	20,00		√ <	42,00				
kwik	µg/l	0,2	0,4	√ <	0,04		√ <	0,04		√ <	0,04				
<b>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</b>															
Minerale olie (IR)	µg/l	200	400	√	70,00		√ <	50,00		√ <	50,00				
Fenol-index	µg/l				18,00			8,00			9,00				
EOX	µg/l	100	200	√	6,00		√	2,00		√	3,00				

Oprachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, MELING 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		Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal			Percolaat Opvangemaal		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>AROMATEN</b>															
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			<	0,18		<	0,18		<	0,05				
chloorbenzeen	µg/l				2,10			1,20			1,50				
2-chloortolueen	µg/l				0,60		<	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				0,60			0,40		<	0,10				
Ethylbenzeen	µg/l	10	20	√	0,40		√	0,18		√	0,12				
Isopropylbenzeen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,16				
p-Isopropyltolueen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05				
naftaleen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,50				
n-Propylbenzeen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,12				
styreen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Tolueen	µg/l	30	60	√	0,88		√	0,21		√	0,26				
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				2,10			1,10			2,20				
1,3,5-Trimethylbenzeen	µg/l	10	20	√	0,31		√	0,18		√	0,16				
o, m+p-Xyleen	µg/l	30	60	√	3,80		√	0,68		√	1,72				
<b>BROOMVERBINDINGEN</b>															
Bromoform	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				
1,2-Dibroommethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Dibroommethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20				
Broommethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU / PELING BODEMSANERING  
 Projectnaam: Coupé Beheer  
 Opdrachtnr: 279600005  
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betref: Coupé-polder

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal				
		etmaal	steek	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		
<b>CHLOORVERBINDINGEN</b>																	
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-Dichloorethaan	µg/l				1,20		<	0,40		<	0,10						
1,2-Dichloorethaan	µg/l				0,60		<	0,40		<	0,60						
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,20						
Tr-1,2-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
Dichloormethaan	µg/l			<	1,00		<	3,50		<	1,00						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50						
2,2-Dichloorpropaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
1,1-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20						
1,3-Dichloorpropeen	µg/l			<	0,70												
Cis-1,3-Dichloorpropeen	µg/l						<	0,70		<	0,20						
Hexachloorbutdleen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
1,1,1,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
1,1,1,2,2-Tetrachloorethaan	µg/l			<	1,80		<	1,80		<	0,50						
Tetrachlooretheen	µg/l			<	0,18		<	0,18		<	0,05						
Tetrachloormethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20						
Trichlooretheen	µg/l			<	0,70		<	0,70		<	0,20						
1,2,3-Trichloorpropaan	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						
Chloorethaan	µg/l				170,00			120,00			39,00						
Freon 11	µg/l						<	1,80			0,50						
Trichloorfluormethaan	µg/l			<	0,70												
1,1-Dichlooretheen	µg/l			<	0,40		<	0,40		<	0,10						

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, MELING 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 opvanggemaal

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal		
		etmaal	steek	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
<b>SEMI-KWANTITATIEVE SCREENING NIET VLUCHTIGE VERBINDINGEN</b>															
<b>DIVERSEN</b>															
Nitrobenzeen	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Dinitrobenzeen (som)	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Fenol	µg/l			<	0,50		<	2,00		<	0,50				
Bifenyl	µg/l			<	0,20		<	0,40			0,20				
Dibenzofuran	µg/l				1,10		<	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				
<b>ORGANOCHLOORPESTICIDEN</b>															
Dichlobenil	µg/l			<	0,20		<	0,80							
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				
Telodrin	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40				
Isodrin	µg/l			<	0,40		<	1,60		<	0,40				
Heptachloorepoxyde	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
α-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		<	0,40				
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		<	0,10				
Endrin	µg/l			<	0,40		<	1,6		<	0,10				

Opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. BOEDING BODEMSANERING  
 Projectnaam: Coupé Beheer  
 Opdrachtnr.: 279600005  
 Wbb-code: ZH 020/007/501

Proj.nr. Promeco BV.: 5505

Betreft: Coupé-polder

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal		
		etmaal	steek	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
<b>ORGANOFOSFORPESTICIDEN</b>															
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			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
Bromofos-methyl	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Bromofos-ethyl	µg/l			<	0,20		<	0,80							
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							
Chloorpyrifos-ethyl	µg/l			<	0,10		<	0,40							
<b>ORGANOSTIKSTOFPESTICIDEN</b>															
Cyanazin	µg/l			<	0,50		<	2,00							
Propazin	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Prometryn	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Simazin	µg/l			<	0,50		<	2,00							
Desmetryn	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Terbutryn	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Atrazin	µg/l			<	0,20		<	0,80							
Terbutylazin	µg/l			<	0,20		<	0,80							
<b>POLYCHLOORBIPHENYLEN</b>															
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				



Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, BEHEER EN VERBODENDELIJKE BODEMSANERING**  
 Projectnaam: **Coupé Beheer**  
 Opdrachtnr: **279600005**  
 Wbb-code: **ZH 020/007/501**

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

Betref: **Coupé-polder**

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

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal		
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
<b>CHLOORPHENOLEN</b>															
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				
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>															
Naftaleen	µg/l				1,10		<	0,80			0,70				
Acenafyleen	µg/l			<	0,10		<	0,40		<	0,10				
Acenafteen	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				
Fluoranteen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
Pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
Benzo(a)antraceen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
Chryseen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
Benzo(k-b)fluoranteen	µg/l			<	0,20		<	0,20		<	0,20				
Benzo(a)pyreen	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(123cd)pyreen	µg/l			<	0,20		<	0,80		<	0,20				
PAK 16 EPA(som)	µg/l	10	20		7,00			-		√	4,30				
<b>CHLOORBENZENEN</b>															
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				
<b>FTALATEN</b>															
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				

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, AFD. ADELING BODEMSANERING**  
 Projectnaam: **Coupé Beheer**  
 Opdrachtnr: **279600005**  
 Wbb-code: **ZH 020/007/501**

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

Betref: **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	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
<b>ANDERE GEIDENTIFICEERDE VERBINDINGEN</b>															
Chlorobenzene	counts														
Dimethylethylphenol	counts														
Dihydroacénaphthylene	counts														
1st peak in fyrol pcf	counts														
2nd peak in fyrol pcf	counts								161.000						
Buthylbenzenedicarboxylic acid	counts														
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				1.090.000										
Phosporic acid, tributylester	counts														
Benzothalzalone	counts				2.730.000										
Benzenesulfonamide	counts														
3H Pyrazoldihydrodimethylphenol	counts														
Isopropylantipyrine	counts														
Methylethylidenebiphenol	counts														
Dimethylbenzeen	counts														
Ethylmethylbenzeen	counts														
Dihydroindene	counts				725.000										
Benzenemethanol, dimethyl	counts														
Dimethylethylfenol	counts														
Benzamide, diethylmetyl	counts														
Pentylbenzenesulfonamide	counts														
Pyrazolone, dihydrodimethylphenyl	counts														
Phenol, methylidine bis	counts														
Ethanol, butoxyphosphate	counts														
Dimethyl-methylethylmethyl ester-butanioic acid	counts								115.000						
Hydrazine, ethylmethylpropyl	counts								281.000						
Dimethylethylphenol	counts								190.000						
Benzene, methyl, trinitro	counts								390.000						
Tetrahydro-bishydro 2 Furyl-Quinoxaline	counts								182.000						
Vanlube 81	counts								427.000						
Trimethylbenzeen	counts				1.860.000										
Ethyl-methyl-benzenesulfonamide	counts				354.000										
Butyl-benzenesulfonamide	counts				323.000										
Trichloorpropylfosfaat	counts				1.430.000										

Opdrachtgever: **PROVINCIE ZUID-HOLLAND, DIENST WATER EN MILIEU, VERDELING 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 opvanggemaal**

PARAMETERS	eenh.	vergunning		Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal			Percolaat Opvanggemaal		
		etmaal	steek	01-nov-95			26-jul-96			12-dec-96					
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
Methylethylidene-bis-phenol	counts				2.910.000										
Dimethyl-ethyl benzoic acid	counts				3.230.000										
Vetzuur	counts				484.000										
Mol. sulfur (S8)	counts				817.000.000										
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts								122.000						
Chloorfluormethaan	counts								6.110.324				8.457.659		
Methoxymethylpropan	counts														
Dichloorfluormethaan	counts								464.032				886.824		
Difluorchloormethaan	counts												826.687		
Dihydro-Indene	counts												399.666		
Oxybis-ethaan	counts														
Interne standaard conc. 34,62 µg/l	counts								2.545.061						
Interne standaard conc. 9,89 µg/l	counts												3.809.577		
<b>NIET NADER GEIDENTIFICEERDE COMPONENTEN</b>															
niet nader geldent. verb. met m/z 166 en 60	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 81	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 83	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 71	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 45	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 99	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 111 en 192	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 150	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 109	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 43,56,73 en 89	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 83 en 109	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 59,83 en 103	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 72 en 96	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 74,120 en 176	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 41,69 en 87	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 102,87 en 127	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 87 en 130	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 60,92 en 166	counts														
niet nader geldent. verb. met m/z 150 en 108	counts														
niet nader geldent. verb. met cycloalkanon	counts														
Interne standaard conc. 0,694 µg/l	counts														

## **BIJLAGE 9.5**

Waardering van de niet-geïdentificeerde componenten

Toelichting bij de rapportage van de kwalitatieve GCMS analysesresultaten:

BCO projectnummer: 3096120346  
monsternummer: B0 9650 5832

Drainpompput Aarkanaal

nr	geïdentificeerde verbinding	"schatting" conc. µg/l
1	dichloorfluormethaan	2
2	chloorfluormethaan	20
3	dichloorfluormethaan	2
4	oxybis-ethaan	1
5	dihydro-indene	1

# BCO



CENTRUM VOOR ONDERZOEK



Toelichting bij de rapportage van de kwalitatieve GCMS analyseresultaten:

BCO projectnummer: 3096120346

Drainpompput Kromme Aar

monsternummer: B0 9650 5833

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

Toelichting bij de rapportage van de kwalitatieve GCMS analyseresultaten:

BCO projectnummer: 3096120346  
 monsternummer: B0 9650 5831

Opvangemaal

nr	geïdentificeerde verbinding	"schatting" conc. µg/l
1	difluorchloormethaan	2
2	chloorfluormethaan	22
3	dichloorfluormethaan	2
4	dihydro-indene	1



## **BIJLAGE 10**

Analyseresultaten controle Hoogheemraadschap van Rijnland



Hoogheemraadschap van

# Rijnland

Avk.

Promeco

*Copie van*

-502-

Ingevoerd op:		Dag. Nr.	
10 JAN. 1997		—	
Klass. Nr.		Zaak. Nr.	
Afd.	Sur.	Stad. Nr.	
PS	N		
Projectnr.		18 Slapstoknr.	

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:

uw kenmerk:

V 29987

bijlagen:

3

aanlichtingen:

dhr. J. van Bilderbeek

oorkisnummer:

071-5168445

onderwerp:

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)

ZOEK: CHEMISCH EN FYSISCH ONDERZOEK

			----- VOORWAARDE -----	OVERSCHRIJDING
		VRACHT/ ETMAAL	CONC. WAARDE	VRACHT NORM 1 EN 2 CONC. VRACHT WAARDE 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 IMH.	: 2,0	ML/L		0,1 M3
MET A.T.U.	: 5	MG/L		0,3 KG

ZOEK: METALEN

N	: 18	UG/L
UM	: < 0,1	UG/L
M-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

FT: 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**

*Duurland*

uw kenmerk:  
uw brief van:  
ons kenmerk: V29987  
bijlagen: 24  
inlichtingen: dhr. J. van Bilderbeek  
doosnummer: 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. 1688
Klass.nr.	Zaak. nr. 2567
Afd. BS	Bur. nr. N
Projectnr.	1e stapstuknr.

HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJND  
TECHNOLOGISCH RAPPORT BEMONSTERING BEDRIJFSAFVALWATER

Naam bedrijf : Provincie Zuid-Holland (Coupé polder).  
 Adres : Postbus 9502.  
 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. vacuummonsternameapparatuur. Monstername 100 ml / 1.0 m3.  
 Verloop : De bemonstering, waarbij gebruik gemaakt werd van de bij hetemaal aanwezige apparatuur  
 : werd op donderdag 5 september om 10.45 uur gestart. Tijdens de bemonsteringsperiode heeft de  
 : apparatuur 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
		mg/l	mg/l	mg/l	ml/l		mg/l	mg/l	mg/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	za07/09-zo08/09	48,0	11,0	<0,1	<10	<10	<0,02	<20	<10	<10	5,8
zo08/09-ma09/09	48,0	6	147	74	0,8	7,80	237	1,4	76	126	171	zo08/09-ma09/09	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	ma09/09-di10/09	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	di10/09-wo11/09	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	wo11/09-do12/09	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		1,6	82	123	172	do12/09-vr13/09	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	vr13/09-za14/09	46,0	15,0	<0,1	<10	<10	0,02	<20	<10	11	8,1
Minimum	46	5	133	66	0,1	7,60	228	1,4	72	123	161	Minimum	46	9,9	<0,1	<10	<10	<0,02	<20	<10	<10	5,1
Maximum	56	7	154	77	1,2	7,80	240	2	166	143	192	Maximum	56	23	<0,1	<10	<10	0,02	<20	<10	11	13,7
Gemiddelde	50,0	6	145	73	0,5	7,74	236	1,6	91	129	175	Gemiddelde	50,0	14,3	<0,1	<10	<10	0,00	<20	<10	2	8,0

**Bijlage 11**

Financiële overzicht beheer 1996  
(SEPARAAT)