



INDUSTRIE- WATER EERBEEK B.V.

Kollektieve instelling ter be-
hartiging van de waterbelangen
der Eerbeekse Papierfabrieken

Prov. Gelderland,
Dienst Milieu en Water,
Afd. Bodem en Afval,
Onderafd. Handhaving,
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 9090.
6800 GX ARNHEM.

Onze ref.: as/mb/125

EERBEEK 15-03-'93

Bijlagen:

Betr.: 0605, nr. MH711/5 - MH227, Beschikking Afvalstoffenwet-
vergunning nr. MH 711.

Mijne Heren,

Bijgaand zenden wij U ons rapport betreffende stortingen van
slib en papieraafvalstoffen in 1992 op ons terrein aan de
Doonweg te Eerbeek.

Wij vertrouwen erop U hiermee voldoende te hebben geïnformeerd
en zijn gaarne bereid e.e.a. nader toe te lichten.

Wij zien Uw nadere berichten met belangstelling tegemoet.

Hoogachtend [REDACTED]
Industriewater Eerbeek B.V.

26 MAART 1993

PROV. BESTUUR VAN GELDERLAND	
Reg.nr. MW93.15711	KOPIE GEZ AAN:
Ingek. 18 MAART 1993	
Class.nr. -1.777.1	
DOOR [REDACTED] VAN [REDACTED]	H2

V.K.A.
6096018
24/3-'93.

Rapport betreffende het storten van slib en papierafval gedurende 1992 op de stortplaats van Industrierwater Eerbeek B.V. aan de Doonweg te Eerbeek.

1. Inleiding.

Dit rapport geeft een overzicht van de stortingen van slib en papierafval gedurende 1992.
Het betreft de hoeveelheden, de plaats van storting, de analyses van slib en papierafval en overige maatregelen, welke zijn genomen in het kader van de vergunning nr. MH 711/5, MH 227, enz.

2. Aangevoerde hoeveelheden.

2.1. Door Industrierwater Eerbeek B.V. werd in 1992 afgevoerd naar de stortplaats:
Primair + secundair slib: 25.987 m³ met in totaal 8.487 ton droge stof. Het gemiddelde droge stof gehalte werd berekend op 32.7%.
Bovengenoemde hoeveelheid werd afgevoerd in 1.343 containervrachten door het transportbedrijf Noordermeer Warehousing B.V. (voorheen Ruumpol B.V.) te Brummen.
De maandelijkse hoeveelheden zijn aangegeven in bijlage 1.

2.2. Door papierabriek Coldenhove B.V. werd in 1992 afgevoerd naar de stortplaats:
Afvalstoffen, vrijkomend bij de papierfabricage: in totaal 360 m³.
Deze werden afgevoerd in containers van en door het transportbedrijf T. Schotpoort B.V. te Eerbeek.
De maandelijkse hoeveelheden zijn aangegeven in bijlage 2.

2.3. Door SCA De Hoop te Eerbeek werd in 1992 afgevoerd naar de stortplaats:
Afvalstoffen, vrijkomend bij de papierfabricage: in totaal 58.810 m³. Dit is een gemiddelde hoeveelheid van 1138 m³ per week.
Deze werden afgevoerd in containers van en door het transportbedrijf T. Schotpoort B.V. te Eerbeek.
De wekelijkse hoeveelheden zijn aangegeven in bijlage 3.

2.4. Door Mayr-Melnhof Eerbeek B.V. werd in 1990 afgevoerd naar de stortplaats:
Afvalstoffen, vrijkomend bij de papierfabricage: in totaal 34.792 m³. Dit is een gemiddelde hoeveelheid van 673 m³ per week.
Deze werden afgevoerd in containers van en door het transportbedrijf T. Schotpoort B.V. te Eerbeek.
De wekelijkse hoeveelheden zijn aangegeven in bijlage 3.

3. Analyses.

3.1. Slibanalyses.

In mei en november 1992 werden slibmonsters verzameld. Elk monster werd samengesteld uit het dagelijkse ontwaterde slib gedurende 1 week. De analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van de TAUW in Deventer en de resultaten zijn vermeld in de bijlagen 4 en 5.

3.2. Analyses papierafval.

In mei en november 1992 werd een monster verzameld van het papierafval van SCA De Hoop en van M.M.E. Ook deze monsters werden geanalyseerd in het laboratorium van de TAUW en de resultaten zijn vermeld in de bijlagen 6 en 7.

3.3. Grondwateranalyses.

In mei en november 1992 werden grondwatermonsters genomen in de drie door Industrierwater aangebrachte bemonsteringsputten, op de in Uw brief van 12 juni 1986, nr. MH 85.824/5 MH 2224, bijlage 1, aangegeven wijze. Deze monsters zijn eveneens door het laboratorium van de TAUW in Deventer geanalyseerd en de resultaten zijn vermeld op de bijlagen 8 en 9.

De codering van de verschillende monsters is als volgt:
GDH, GDL : Grondwatermonsters Doonweg, resp. Hoog en Laag.

GSH, GSL : Grondwatermonsters Soerenhezand, resp. Hoog en Laag.

GTH, GTL : Grondwatermonsters Tullekenweg, op het terrein van Schut Superieur, resp. Hoog en Laag.

GXX : Een diplomonster van een van de zes monsterpunten, welke steeds wordt bijgevoegd.

De aanduiding Hoog en Laag betekent dat de filters in de bemonsteringsbuizen zijn aangebracht op resp. 4 tot 6 m. boven NAP en op 10 tot 12 m. beneden NAP.

De grondwaterstanden in de verschillende monsterpunten waren ten tijde van de monsternamen als volgt:

	Mei 1992	November 1992
GDH	5,76	6,18
GDL	5,99	6,41
GSH	7,60	7,95
GSL	7,58	7,94
GTH	8,58	8,87
GTL	8,58	8,89

Bovenstaande waarden zijn aangegeven in meters beneden maaiveld.

4. Plaats van storting.

Er is gestort in de vakken F, K en B. De vakaanduiding is aangegeven op de bij de vergunning behorende tekening, Terr. 1 - 57.

5. Afdekking en herbepanting.

Een deel van vak F is afgedekt met een dunne zandlaag welke is ingezaaid met een graszaadmengsel om erosie tegen te gaan. Als de stort is gestabiliseerd kan dan worden overgegaan tot het aanbrengen van de definitieve afdekking, e.e.a. in overleg met de dienst Milieu en Water.

6. Onderzoek naar slibontwatering en slibverwerking.

Het onderzoek bij de sectie RTM (Research, Technologie en Milieu) van de VNP naar de mogelijkheden tot verwerking en hergebruik van de diverse residuen, welke vrijkomen bij de papierproductie, gaan normaal door.

Het Koninklijk Ingenieurs- en Architectenbureau Haskoning te Nijmegen heeft in opdracht van Industriewater Eerbeek B.V. een onderzoek ingesteld naar de mogelijkheden voor preventie, reductie en verwerking van afvalstoffen van SCA De Hoop, Mayr Melnhof Eerbeek B.V., W.A.S. Papierfabriek Coldenhove B.V. en Industriewater Eerbeek B.V. Dit onderzoek is in de loop van 1991 gestart en inmiddels afgerond. Exemplaren van het rapport zijn aanwezig bij de Provincie Gelderland.

In de loop van 1992 zijn een aantal proeven gedaan om te komen tot een verhoging van het droge stof gehalte in ons zuiveringsslib en daarmee tot een vermindering van het volume.

Bij proeven op semi-technische schaal met een Tasster-installatie van de firma Neyrtec uit Frankrijk werden droge stof gehalten behaald variërend van ca. 45% tot 60%. Ook werden proeven uitgevoerd met een tweetal schroefpersen. De resultaten hiervan waren echter negatief. Vervolgproeven met dit type installaties zijn momenteel in voorbereiding.

Eerbeek, 26 februari 1993.

Bijlage 1.

Slib van Industrierwater Eerbeek B.V.,
gestort op haar stortterrein aan de Doonweg te Eerbeek.

		Prim.slib kg.D.S.	Sec.slib kg.D.S.	Totaal kg.D.S.	Hoeveelheid m3.
Januari	'92	692.357	88.036	780.394	2.312
Februari	'92	664.707	60.455	725.162	2.254
Maart	'92	720.763	61.843	782.605	2.438
April	'92	759.549	98.427	857.975	2.264
Mei	'92	559.144	76.646	635.791	2.399
Juni	'92	586.451	44.651	631.102	1.703
Juli	'92	809.193	61.737	870.930	2.806
Augustus	'92	589.641	51.721	641.362	1.606
September	'92	639.772	58.978	698.751	2.361
Oktober	'92	625.131	57.875	683.006	1.935
November	'92	516.899	73.559	590.458	1.974
December	'92	546.852	52.314	599.165	1.935
		-----	-----	-----	-----
Totaal	1992	7.710.460	786.243	8.496.703	25.987

Totaal aantal afgevoerde containers : 1.343

Gemiddelde droge stof gehalte : 32,7%

Bijlage 2.

Afvalstoffen van W.A. Sanders Papierfabriek "Coldenhove" B.V.
te Eerbeek, gestort op de stortplaats van Industrierwater Eer-
beek B.V. te Eerbeek.

Januari	'92 :	30 m3
Februari	'92 :	25 m3
Maart	'92 :	35 m3
April	'92 :	20 m3
Mei	'92 :	35 m3
Juni	'92 :	20 m3
Juli	'92 :	20 m3
Augustus	'92 :	30 m3
September	'92 :	40 m3
Oktober	'92 :	35 m3
November	'92 :	35 m3
December	'92 :	35 m3

Totaal	1992 :	360 m3

INDUSTRIEWATER EERBEEK B.V.

OVERZICHT AANGEVOERDE HOEVEELHEDEN ALVALSTOFFEN
VAN DE DEELNEMERS NAAR DE STORTPLAATS

WEEK NR.	SCA DE HOOP	MAYR-MELNHOF EERBEEK
1992	m3	m3
1	362	247
2	1312	675
3	1357	700
4	1515	532
5	1415	746
6	1167	642
7	1297	484
8	1218	562
9	1309	682
10	1202	707
11	1257	490
12	1231	720
13	1244	660
14	1176	884
15	1245	704
16	1384	624
17	1369	567
18	1247	560
19	1106	707
20	1085	855
21	1110	594
22	1214	699
23	1128	873
24	1178	747
25	1267	707
26	1328	785
27	1149	310
28	1415	77
29	1278	96
30	1238	364
31	1040	110
32	464	100
33	969	641
34	1415	679
35	1277	1094
36	1317	807
37	1330	713
38	1125	974
39	1219	683
40	922	837
41	733	670
42	975	1018
43	996	773
44	1066	899
45	1139	854
46	1007	896
47	1144	884
48	1054	920
49	1049	907
50	959	720
51	772	1003
52	31	559
53	5	63
TOTAAL	58810	34792
GEM/WEEK	1138	673



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : zuiveringsslib
Project/lokatie :

Projektnummer : 1383849
Analyselijstnr : 35960
Blad 1 van 1

Omschrijving monsters :
1 : Zuiveringsslib

Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 27/05/92
Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

	Chloride	mg/kg Ds	245
Q	Droge stof (Ds)	%	31.0
Q	Stikstof vlgs. Kjeldahl	g/kg Ds	12
Q	Totaal fosfaat als P2O5	g/kg Ds	2.9

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)	+
---	-------------------------------------	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	1.0
---	-------------	----------	-----

ICP-TECHNIEK (AES)

Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	13
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	95
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120
Q	Kalium (K)	mg/kg Ds	700
Q	Calcium (Ca)	mg/kg Ds	81000
	Magnesium (Mg)	mg/kg Ds	1300

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	0.1
---	----------------------------	----------	-----

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	33
---	---------------------------	----------	----

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0.1
---	--------------	----------	-----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761. Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.
Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

ANALYSE RESULTATEN

**TAUW Infra Consult B.V.**

Milieu en Technologie

Sector Milieu en Technologie 1383849

Analyselijstnr : 37189

Blad 1 van 2



Betreffende : zuiveringslib
 Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :
 1 : Zuiveringslib

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 04/11/92

Bemonsterd door : Industrie Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q	Chloride	mg/kg Ds	620
Q	Droge stof (Ds)	%	31.8
Q	Stikstof vlgs. Kjeldahl	g/kg Ds	11
Q	Totaal fosfaat als P2O5	g/kg Ds	2.7

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+
---	-------------------------------------	--	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	2.0
---	-------------	----------	-----

ICP-TECHNIEK (AES)

Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	10
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	81
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	88
Q	Kalium (K)	mg/kg Ds	900
Q	Calcium (Ca)	mg/kg Ds	63000
Q	Magnesium (Mg)	mg/kg Ds	1500

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	0.1
---	----------------------------	----------	-----

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0.3
---	--------------	----------	-----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
 Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761

Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI

ANALYSE RESULTATEN

**TAUW Infra Consult B.V.**

Milieu en Technologie

Sector Milieulaboratorium 1383849

Analyselijstnr : 37189

Blad 2 van 2



Betreffende : zuiveringsslib

Project/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : Zuiveringsslib

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 01/12/92

Bemonsterd door : Industrie Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	38
-----------------------------	----------	----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761

Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 35961

Blad 1 van 1

Betreffende : diverse vaste stoffen

Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : Papierafval 1 = De Hoop.

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 27/05/92

Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

ALGEMENE MONSTERVERBEHANDELING

Voorbehandeld d.m.v. malen

+

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q Chloride	mg/kg Ds	420
Q Droge stof (Ds)	%	55.8

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+
---------------------------------------	--	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q Arseen (As)	mg/kg Ds	<0.5
---------------	----------	------

ICP-TECHNIEK (AES)

Q Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<1
Q Koper (Cu)	mg/kg Ds	<1
Q Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<1
Q Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg Ds	15

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1
------------------------------	----------	------

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	64
-----------------------------	----------	----

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0.1
----------------	----------	-----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761, Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : diverse vaste stoffen
Project/locatie :

Projektnummer : 1383849
Analyselijstnr : 35962
Blad 1 van 1

Omschrijving monsters :
1 : Papierafval 2 : MME

Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 27/05/92
Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE		Eenheid	1
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES			
Q	Chloride	mg/kg Ds	155
Q	Droge stof (Ds)	%	47.9
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE			
Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)			
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	1.0
ICP-TECHNIEK (AES)			
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	6
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	62
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<1
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	18
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)			
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN			
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	34
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)			
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761, Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.
Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 37190

Blad 1 van 1

Betreffende : diverse vaste stoffen

Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : Papierafval 1 *De Hoop*

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 04/11/92

Bemonsterd door : industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

ALGEMENE MONSTERVERBEHANDELING

Voorbehandeld d.m.v. malen

+

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q	Chloride	mg/kg Ds	190
Q	Droge stof (Ds)	%	30.3

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+
---	-------------------------------------	--	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	<0.5
---	-------------	----------	------

ICP-TECHNIEK (AES)

Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	15
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<1
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	35
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	290

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	0.2
---	----------------------------	----------	-----

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0.2
---	--------------	----------	-----

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	35
---	---------------------------	----------	----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761. Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Deventer, 11 november 1992. TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 37187

Blad 1 van 1

Betreffende : diverse vaste stoffen

Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : Papierafval 2 MME

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 04/11/92

Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE	Eenheid	1
---------	---------	---

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q Chloride	mg/kg Ds	200
Q Droge stof (Ds)	%	35.3

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+
---------------------------------------	--	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q Arseen (As)	mg/kg Ds	<0.5
---------------	----------	------

ICP-TECHNIEK (AES)

Q Chroom (Cr)	mg/kg Ds	2
Q Koper (Cu)	mg/kg Ds	180
Q Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	10
Q Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg Ds	61

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1
------------------------------	----------	------

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0.1
----------------	----------	------

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	26
-----------------------------	----------	----

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761, Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

De analyses worden uitgevoerd door TAUW Infra Consult B.V. door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 35959

Blad 1 van 2

Betreffende : afvalwater

Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : GDH

2 : GDH

3 : GSH

4 : GSL

5 : GTH

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 27/05/92

Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	4	5
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES							
Q	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	120	111	<5	<5	<5
Q	Chloride	mg/l	47	44	22	15	20
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE							
	Filtratie over 0.45 µm		+	+	+	+	+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)							
Q	Arseen (As)	ug/l	3.5	3.0	<1	<1	<1
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)							
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	0.3	0.3	1.2
Q	Chroom (Cr)	ug/l	6.5	13	17	18	5.0
Q	Koper (Cu)	ug/l	3.5	2.5	4.0	4.0	3.0
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	10	7	5	3	11
Q	Lood (Pb)	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)							
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6449	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN							
Q	EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	1	<1	<1	<1	<1
AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)							
Q	Zink (Zn)	ug/l	<10	10	<10	24	21
	Graafwaterstand	m	5.76	5.99	7.60	7.58	8.58

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761. Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : afvalwater
Projekt/lokatie :

Datum monsterneming:
Datum ontvangst : 27/05/92
Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 35959

Blad 2 van 2

Omschrijving monsters :

6 : GTL

7 : GOK = GSH

ANALYSE	Eenheid	6	7
---------	---------	---	---

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	5	<5
Chloride	mg/l	21	21

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Filtratie over 0.45 µm		+	+
------------------------	--	---	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Arseen (As)	ug/l	1.5	<1
-------------	------	-----	----

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Cadmium (Cd)	ug/l	1.3	0.2
Chroom (Cr)	ug/l	10.0	3.5
Koper (Cu)	ug/l	2.5	1.5
Nikkel (Ni)	ug/l	11	2
Lood (Pb)	ug/l	<1	<1

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Kwik (Hg) volgens NEN 6449	ug/l	<0.1	<0.1
----------------------------	------	------	------

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	<1	<1
---------------------------	------	----	----

AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)

Zink (Zn)	ug/l	19	<10
-----------	------	----	-----

Gronduwterstand

h- 8:56

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761. Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 37188

Blad 1 van 2

Betreffende : grondwater
Project/lokatie :

Omschrijving monsters :

1 : GDH

2 : GDL

3 : GSH

4 : GSL

5 : GTH

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 04/11/92

Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	4	5
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES							
Q	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	108	97	<5	<5	<5
Q	Chloride	mg/l	46	46	24	14	13
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE							
	Filtratie over 0.45 µm		+	+	+	+	+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)							
Q	Arseen (As)	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)							
Q	Zink (Zn)	ug/l	39	27	<10	12	19
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)							
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	0.10	0.05	<0.03
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)							
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
Q	Lood (Pb)	ug/l	1	<1	<1	2	<1
Q	Chroom (Cr)	ug/l	22	27	1.0	1.5	<0.5
Q	Koper (Cu)	ug/l	1.5	2.0	1.5	1.0	3.0
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	7	11	2	1	8
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN							
Q	EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
	Grondwater-staand	m -	6.18	6.41	7.95	7.94	8.87

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761, Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no. 3005 beschreven in het register.

Lid
ONRI



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSE-RESULTATEN

Projektnummer : 1383849

Analyselijstnr : 37188

Blad 2 van 2

Betreffende : grondwater
Projekt/lokatie :

Omschrijving monsters :

6 : GTL

7 : GXX = *gsl*

Datum monsterneming:

Datum ontvangst : 04/11/92

Bemonsterd door : Industriewater Eerbeek B.V.

A N A L Y S E		Eenheid	6	7
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O ₂ /l	<5	<5
Q	Chloride	mg/l	25	14
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE				
	Filtratie over 0.45 µm		+	+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)				
Q	Arseen (As)	ug/l	1.0	<0.5
AAS-VLAMTECHNIEK (FAAS)				
Q	Zink (Zn)	ug/l	22	15
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)				
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)				
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	<0.1	<0.1
Q	Lood (Pb)	ug/l	<1	<1
Q	Chroom (Cr)	ug/l	<0.5	1.5
Q	Koper (Cu)	ug/l	4.5	1.0
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	2	<1
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN				
Q	EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	<1	<1
	<i>Grondwater stand</i>	<i>m</i>	<i>2.8g</i>	

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien.
Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700-99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700-99760, Telefax 05700-99761. Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax: 05700-99666/99444
Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Tauw Infra Consult B.V. is door STERLAB erkend en onder no. 3 ingeschreven in het register.

Lid
ONRI