



Bijlage 5 Analyseresultaten effluent

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectcode: 220070_05

Gemiddelde van resultaat		Datum													
meetpunt	Omschrijving	lozingseis	22-2-2013	19-4-2013	28-6-2013	23-8-2013	15-11-2013	18-12-2013	27-2-2014	25-4-2014	25-6-2014	20-8-2014	17-10-2014	25-11-2014	12-12-2014
EF1	Arsen [As]	30	<	<	5,5	4,7	5	8,5	<	<	4,8	5,8	<	4	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	1,9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	<	7,9	5	<	5,2	<	<	<	8,3	<	12	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	6,7	<	<	<	<	5,2	<	<	<	<
	Zink [Zn]	150	23	<	31	22	<	61	<	<	<	<	<	29	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	0,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	<	0,2	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<
	Naftaleen		0,23	0,53	0,07	0,12	<	<	0,06	0,11	0,11	0,1	<	0,15	<
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		<	<	<	0,52	0,43	<	<	0,5	<	<	<	1	<
	Fenantheen		0,1	0,06	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,05
	Anthraceen		0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05
	Fluorantheen		0,07	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,14	0,08
	Pyreen		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,08	0,08
	Benzo(a)anthraceen		0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	<	<	<	<	<	<	0,02	0,02
	Chryseen		0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(a)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	0,96	2	<	<	<	<	<	1,6	<	<	<	<	<
	PAK 10 VROM		0,8	0,32	0,32	0,32	<	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,54	0,54
	Cyanide (totaal)	50	3,9	4,5	3,7	4,6	11	5	4,2	4,2	3	3,4	<	<	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,4	7,5
	Fenolindex		11,5	15,7	11,3	11,3	99	79	79	44	44	44	44	15	19
	Sulfaat (als SO4)		39	0,21	0,82	0,67	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,91
	Fosfor [P]		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chloride		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Stikstof (N, vigs Kjeldahl)		43	35	49	56	46	46	46	46	46	46	46	43	42
	CZV		89	87	130	100	98	98	98	98	98	98	98	93	85

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectcode: 220070_05

Gemiddelde van resultaat		17-2-2015	21-4-2015	25-6-2015	26-8-2015	20-10-2015	9-12-2015	17-2-2016	18-4-2016	21-6-2016	24-8-2016	20-10-2016	15-12-2016
meetpunt	Omschrijving	lozingseis	<	<	<	7,6	4,1	4,3	4,2	5,9	<	<	8,7
EF1	Arsen [As]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Koper [Cu]	30	<	7	<	<	<	5,2	<	<	<	7,6	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	6,6	9,1	<	20	12	<	91	8,5	<	57
	Zink [Zn]	150	22	<	<	<	<	31	<	35	<	<	35
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<	0,4	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	<	<	<	<	<	<	<	0,2	0,2	<	0,2
	Naftaleen		0,42	0,21	<	<	<	0,19	0,44	0,11	<	<	<
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		0,46	<	<	<	0,47	<	<	0,35	<	<	0,18
	Fenanthreen		0,07	<	<	<	0,02	<	<	0,02	<	0,02	0,01
	Anthraceen		0,02	<	<	<	0,02	<	<	<	<	0,02	<
	Fluoranthreen		0,06	<	<	<	0,1	<	0,18	0,06	<	0,06	0,03
	Pyreen		0,03	<	<	<	0,05	<	0,06	0,06	<	0,03	<
	Benzo(a)anthraceen		<	<	<	<	<	<	0,02	0,02	<	<	<
	Chryseen		<	<	<	<	<	<	0,05	0,05	<	<	<
	Benzo(b)fluoranthreen		<	<	<	<	<	<	0,05	0,05	<	<	<
	Benzo(k)fluoranthreen		<	<	<	<	<	<	0,02	0,02	<	<	<
	Benzo(a)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	2,3	<	<	<	2,2	<	2	<	<	0,97	0,92
	PAK 10 VROM	0,63	0,63	<	<	<	0,23	<	0,44	<	<	0,19	0,14
	Cyanide (totaal)	50	6,2	4,5	4,3	4,7	6,5	4,4	<	3,3	<	<	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,4	7,3	7,6	7,4	7,4	7,4	7,5	7,2	7,1	7,4
	Fenolindex	10	10	13	13	13	8	8	5	5	9	9	9
	Sulfaat (als SO4)		66	46	24		40	72		67		25	
	Fosfor [P]		0,96	0,87	0,73		0,76	0,69		0,77		0,22	
	Chloride		55	57	61	43	38	48	48	47	19	59	34
	Stikstof (N, vlags Kjeldahl)		97	110	120	96	91	85	100	87	86	110	88
	CZV												130

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectcode: 220070_05

Gemiddelde van resultaat		16-2-2017	19-4-2017	10-8-2017	19-10-2017	19-12-2017	16-2-2018	11-4-2018	26-6-2018	23-8-2018	24-10-2018	13-12-2018
meetpunt	Omschrijving	lozingseis										
EF1	Arseen [As]	30	<	<	4,7	<	5,3	9,7	7,4	5,5	<	11
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5,5
	Koper [Cu]	30	<	16	9,7	<	<	9,6	<	<	<	22
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	<	<	<	16	<	<	<	23
	Zink [Zn]	150	<	42	48	<	<	<	<	<	<	93
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	0,02	<	0,03	<	<	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	0,7	0,3	<	<	0,5	0,3	<	<	<	0,5
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Naftaleen		<	<	0,11	<	2	0,42	0,24	<	<	0,05
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		0,53		0,5						0,46	0,32
	Fenanthreen		0,09		0,02						0,02	0,02
	Anthraceen		0,03		0,02						0,03	0,02
	Fluorantheen		0,06		0,09						0,1	0,07
	Pyreen		0,03		0,04						0,05	0,03
	Benzo(a)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chryseen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(a)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	1,6		2,4						2	
	PAK 10 VROM		0,27		0,3						0,24	0,2
	Cyanide (totaal)	50	3,9	6,2	4	4,2	3,1	4,7	5,1	3,5	3,4	4,9
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3	7,6	7,4	7,4
	Fenolindex		12		12						9	8,9
	Sulfaat (als SO4)		40	17	75	180	63	54			19	18
	Fosfor [P]		0,99	0,65	0,78	0,64	0,68	0,45			0,76	1,8
	Chloride											
	Stikstof (N, vlags Kjeldahl)		30	48	44	38	25	68	51	47	39	55
	CZV		75	88	93	92	72	110	92	99	90	170
												81

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectcode: 220070_05

Gemiddelde van resultaat		Omschrijving													
meetpunt	lozingseis	7-2-2019	2-4-2019	14-6-2019	5-7-2019	7-8-2019	3-10-2019	14-2-2020	26-2-2020	2-4-2020	16-6-2020	5-8-2020	8-10-2020	23-12-2020	22-1-2021
EF1	Arseen [As]	30	<	11	4,8	<	4,5	<	5	4,1	<	5,6	30	93	<
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	6,1	5,4	<	<	<	<	<	<	<	15	52	<
	Koper [Cu]	30	<	<	51	<	<	18	<	<	<	<	8,7	27	<
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	9,4	19	<	<	<	250	<	<	<	<	9	<
	Zink [Zn]	150	<	27	110	<	81	<	58	<	<	<	130	54	<
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,04	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	0,2	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<
	Naftaleen		<	<	<	<	<	<	<	0,4	<	<	<	<	<
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Fluoreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,14	<	<
	Fenanthreen		0,01	<	<	<	0,01	<	<	0,07	<	<	0,02	<	<
	Anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	0,01	<	<	0,03	<	<
	Fluorantheen		0,05	<	<	<	0,02	<	<	0,06	<	<	0,08	<	<
	Pyreen		0,02	<	<	<	0,04	<	<	0,03	<	<	0,13	<	<
	Benzo(a)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	<	<
	Chryseen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(e)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	<	0,3	<	<	1,1	<	<	2	<	<	0,61	<	<
	PAK 10 VROM		0,16	<	<	<	0,13	<	<	0,6	<	<	0,25	<	<
	Cyanide (totaal)	50	3,7	3,8	3,1	3,6	3,2	5,9	5,9	5,1	3,9	8,8	4,5	6,1	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,5	7,2	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,4	7,4	7,2	7,5	<
	Fenolindex			11			6			7,6			13		
	Sulfaat (als SO4)			120			23			81			23		
	Fosfor [P]			3			1,1			0,63			35		
	Chloride														
	Stikstof (N, vlags Kjeldahl)		34	58	48	45	33	45	45	58	43	38	44	38	<
	CZV		84	110	100	99	73	99	99	110	95	87	420	350	<

Bijlage 5: Analyseresultaten effluent
Locatie: Coupépolder te Alphen aan de Rijn
Projectcode: 220070_05

Gemiddelde van resultaat		26-2-2021	20-4-2021	23-6-2021	19-8-2021	28-10-2021	14-12-2021	11-2-2022	11-5-2022	30-6-2022	13-9-2022	15-11-2022	21-12-2022
meetpunt	Omschrijving	lozingseis											
EF1	Arseen [As]	30	<	<	29	7,9	<	<	<	7,1	20	39	7,4
	Cadmium [Cd]	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chroom [Cr]	15	<	<	14	6,8	<	<	<	<	8	16	<
	Koper [Cu]	30	5,4	5,6	9,2	5,3	<	<	14	7,2	17	77	13
	Lood [Pb]	30	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Nikkel [Ni]	30	<	<	5,1	<	<	<	<	5,2	<	22	10
	Zink [Zn]	150	<	<	23	<	<	<	30	23	24	75	26
	Kwik [Hg]	0,2	<	<	<	<	<	<	<	0,04	<	<	<
	Minerale olie C10 - C40	200	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Ethylbenzeen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Tolueen	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Xylenen (som)	5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Naftaleen		<	0,07	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Acenafyleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,09	<
	Fluoreen		0,46	<	<	0,55	<	<	0,46	<	<	<	<
	Fenantheen		0,01	<	<	<	<	<	0,02	<	<	0,04	<
	Anthraceen		0,01	<	<	0,03	<	<	0,02	<	<	0,07	<
	Fluorantheen		0,04	<	<	0,07	<	<	0,04	<	<	0,47	<
	Pyreen		0,04	<	<	0,04	<	<	0,04	<	<	0,24	<
	Benzo(a)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Chryseen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(b)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(k)fluorantheen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(a)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Benzo(g,h,i)peryleen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Dibenzo(a,h)anthraceen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	PAK 16 EPA	10	2,1	2,1	2,1	2,5	<	<	2,2	<	<	2,3	<
	PAK 10 VROM		0,19	0,19	0,2	0,2	<	<	0,17	<	<	0,67	<
	Cyanide (totaal)	50	<	3,3	<	3,9	3,2	3,3	<	3,4	4,1	<	<
	EOX	100	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
	pH	6,5	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3
	Fenolindex		13	13	13	13	<	<	<	<	<	<	<
	Sulfaat (als SO4)		70	70	41	24	21	120	<	36	28	15	31
	Fosfor [P]		0,45	0,45	4,6	0,32	0,4	0,29	0,4	0,29	<	7,6	<
	Chloride		100	87	100	87	100	87	89	97	110	120	99
	Stikstof (N, vlags Kjeldahl)		39	45	42	55	35	30	44	37	34	30	25
	CZV		99	93	210	140	84	71	89	120	220	170	92