

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

Omschrijving	lozingseis	eenheid_1	Datum											
			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	
Minerale olie C10 - C40	200	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Arseen [As]	30	µg/l	<	<	5,5	4,7	5	8,5	<	<	4,8	5,8	4	
Cadmium [Cd]	3	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Chroom [Cr]	15	µg/l	1,9	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Koper [Cu]	30	µg/l	<	<	7,9	5	<	5,2	<	<	<	8,3	12	
Lood [Pb]	30	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Nikkel [Ni]	30	µg/l	<	<	<	6,7	<	<	<	<	5,2	<	<	
Zink [Zn]	150	µg/l	23	<	31	22	<	61	<	<	<	<	29	
Kwik [Hg]	0,2	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Benzeen	5	µg/l	0,4	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	
Ethylbenzeen	5	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Toluene	5	µg/l	<	<	<	0,3	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	<	<	
Xylenen (som)	5	µg/l	<	<	<	0,6	0,3	<	<	<	<	<	<	
Naftaleen		µg/l	0,23	0,53	0,07	0,12	<	<	0,06	0,11	0,11	0,1	<	
Acenaftaleen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Fluoreen		µg/l	<	<	<	0,52	0,43	<	<	0,5	<	<	<	
Fenanthreen		µg/l	<	0,1	<	0,06	0,09	<	<	0,07	<	<	<	
Anthraceen		µg/l	<	0,02	<	0,03	0,02	<	<	0,02	<	<	<	
Fluorantheen		µg/l	<	0,07	<	0,05	0,03	<	<	0,07	<	<	<	
Pyreen		µg/l	<	0,03	<	0,05	0,03	<	<	0,03	<	<	<	
Benzo(a)anthraceen		µg/l	<	0,02	<	<	0,01	<	<	<	<	<	<	
Chryseen		µg/l	<	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Benzo(b)fluorantheen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Benzo(k)fluorantheen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Benzo(a)pyreen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Benzo(g,h,i)peryleen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Dibenzo(a,h)anthraceen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
PAK 16 EPA	10	µg/l	<	0,96	<	2	<	<	<	1,6	<	<	<	
PAK 10 VROM		µg/l	<	0,8	<	0,32	<	<	<	0,33	<	<	<	
pH	6,5	µg/l	7,3	7,4	7,6	7,6	7,4	7,3	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	
Sulfaat (als SO4)		mg/l	<	39	<	16	99	<	79	44	<	<	15	
Fosfor [P]		mg/l	<	0,21	<	0,82	0,67	<	<	0,63	<	<	0,51	
Chloride		mg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)		mg N/l	<	<	<	43	35	49	56	<	46	37	43	
CZV		mg/l	<	<	<	89	87	130	100	<	98	98	93	
Cyanide (totaal)	50	µg/l	3,9	4,5	3,7	4,6	11	5	<	4,7	4,2	3	3,4	
EOX	100	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
Fenolindex		µg/l	<	11,5	<	15,7	11,3	<	<	<	<	<	<	

0,2 lozingsesi

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

Omschrijving	25-11-2014	12-12-2014	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
Minerale olie C10 - C40		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Arseen [As]		<	<	<	<	7,6	4,1	4,3	4,2	5,9	<	<
Cadmium [Cd]		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chroom [Cr]		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Koper [Cu]		<	<	<	7	<	<	<	<	5,2	<	<
Lood [Pb]		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Nikkel [Ni]		<	<	<	6,6	9,1	20	12	<	91	8,5	<
Zink [Zn]		<	22	<	<	<	<	31	<	35	<	<
Kwik [Hg]		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzeen		0,4	0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	<	0,4
Ethylbenzeen		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Toluene		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Xylenen (som)		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Naftaleen	0,15	<	0,42	0,21	<	<	<	0,19	0,44	0,11	<	<
Acenaftyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fluoreen	1	<	0,46	<	<	<	0,47	<	<	0,35	<	<
Fenantheen	0,13	<	0,07	<	<	<	0,02	<	<	0,02	<	<
Anthraceen	0,05	<	0,02	<	<	<	0,02	<	<	<	<	<
Fluorantheen	0,14	<	0,06	<	<	<	0,1	<	<	0,18	<	<
Pyreen	0,08	<	0,03	<	<	<	0,05	<	<	0,06	<	<
Benzo(a)anthraceen	0,02	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	<	<
Chryseen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,05	<	<
Benzo(b)fluorantheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,05	<	<
Benzo(k)fluorantheen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,02	<	<
Benzo(a)pyreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(g,h,i)peryleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PAK 16 EPA	<	<	2,3	<	<	<	2,2	<	<	2	<	<
PAK 10 VROM	0,54	<	0,63	<	<	<	0,23	<	<	0,44	<	<
pH		7,5	7,3	7,4	7,3	7,6	7,4	7,4	7,4	7,5		7,2
Sulfaat (als SO4)		19	66	46	24		40	72		67		
Fosfor [P]		0,91	0,96	0,87	0,73		0,76	0,69		0,77		
Chloride												
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)		42	55	57	61	43	38	48	48	47	19	59
CZV		85	97	110	120	96	91	85	100	87	86	110
Cyanide (totaal)		<	6,2	4,5	4,3	4,7	6,5	4,4		3,3		
EOX			<	<	<	<	<	<		<		
Fenolindex			10		13		8			5		

0,2

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

Omschrijving	20-10-2016	15-12-2016	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
Minerale olie C10 - C40	0,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Arseen [As]	8,7	<	<	<	<	4,7	5,7	5,3	9,7	7,4	5,5
Cadmium [Cd]	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chroom [Cr]	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Koper [Cu]	7,6	<	<	16	<	9,7	<	<	9,6	<	<
Lood [Pb]	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Nikkel [Ni]	<	57	<	<	<	<	<	<	16	<	<
Zink [Zn]	35	<	<	42	<	48	<	<	<	<	<
Kwik [Hg]	<	<	<	<	<	0,02	<	0,03	<	<	<
Benzeen	<	<	0,7	0,3	<	0,3	<	0,5	0,3	<	<
Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Toluene	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Xylenen (som)	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Naftaleen	<	<	<	<	<	0,11	<	2	0,42	0,24	<
Acenaftyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fluoreen	<	0,18	<	0,53	<	0,5	<	<	<	<	<
Fenanthreen	0,02	0,01	<	0,09	<	0,02	<	<	<	<	<
Anthraceen	0,02	<	<	0,03	<	0,02	<	<	<	<	<
Fluoranthreen	0,06	0,03	<	0,06	<	0,09	<	<	<	<	<
Pyreen	0,03	<	<	0,03	<	0,04	<	<	<	<	<
Benzo(a)anthraceen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chryseen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(b)fluoranthreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(k)fluoranthreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(a)pyreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(g,h,i)peryleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dibenzo(a,h)anthraceen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PAK 16 EPA	0,97	0,92	<	1,6	<	2,4	<	<	<	<	<
PAK 10 VROM	0,19	0,14	<	0,27	<	0,3	<	<	<	<	<
pH	7,1	7,4	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,2	7,3	7,6	7,4
Sulfaat (als SO4)	25	<	<	40	17	75	180	63	54	<	19
Fosfor [P]	0,22	<	<	0,99	0,65	0,78	0,64	0,68	0,45	<	0,76
Chloride	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	34	21	30	48	44	38	25	68	51	47	39
CZV	88	130	75	88	93	92	72	110	92	99	90
Cyanide (totaal)	<	<	3,9	6,2	4	4,2	3,1	4,7	5,1	3,5	3,4
EOX	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenolindex	9	<	<	12	<	12	<	<	9	<	<

0,2

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

Omschrijving	24-10-2018	13-12-2018	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
Minerale olie C10 - C40	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Arseen [As]	11	<	<	11	4,6		4,5	<	5		4,1	<	5,6	30
Cadmium [Cd]	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Chroom [Cr]	5,5	<	<	6,1	5,4		<	<	<		<	<	<	15
Koper [Cu]	22	11	<	<	51	<	<	<	18		<	<	<	8,7
Lood [Pb]	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Nikkel [Ni]	23	7,8	<	9,4	19		<	<	250	<	<	<	<	<
Zink [Zn]	93	55	<	27	110		81	<	58		<	<	<	130
Kwik [Hg]	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Benzeen	0,5	<	<	<	<		<	<	<		0,2	<	<	<
Ethylbenzeen	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Tolueen	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Xylenen (som)	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Naftaleen	<	0,05	<	<	<		<	<	<		0,4	<	<	<
Acenaftyleen	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Fluoreen	0,46	0,32	<	<	<		<	<	<		<	<	<	0,14
Fenanthreen	0,02	0,02	<	0,01	<		<	0,01	<		0,07	<	<	0,02
Anthraceen	0,03	0,02	<	<	<		<	<	<		0,01	<	<	0,03
Fluorantheen	0,1	0,07	<	0,05	<		<	0,02	<		0,06	<	<	0,08
Pyreen	0,05	0,03	<	0,02	<		<	0,04	<		0,03	<	<	0,13
Benzo(a)anthraceen	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	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	2			0,3				1,1			2			0,61
PAK 10 VROM	0,24	0,2		0,16				0,13			0,6			0,25
pH	7,2	7,4	7,5	7,2	7,3		7,4	7,4	7,3		7,3	7,4	7,4	7,2
Sulfaat (als SO4)	18			120				23			81			23
Fosfor [P]	1,8			3				1,1			0,63			35
Chloride														
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	55	36	34	58	48		45	33	45		58	43	38	44
CZV	170	81	84	110	100		99	73	99		110	95	87	420
Cyanide (totaal)	4,9	3,9	3,7	3,8	3,1		3,6	3,2	5,9		5,1	3,9	8,8	4,5
EOX	<	<	<	<	<		<	<	<		<	<	<	<
Fenolindex	8,9			11				6			7,6			13

0,2

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

Omschrijving	23-12-2020	22-1-2021	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	29-1-2024	19-2-2024
Minerale olie C10 - C40	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Arseen [As]	93	<	<	<	29	7,9	<	<	<	<	7,1	20	39	7,4	6,2	<
Cadmium [Cd]	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chroom [Cr]	52	<	<	<	14	6,8	<	<	<	<	<	8	16	<	<	<
Koper [Cu]	27	<	5,4	5,6	9,2	5,3	<	<	<	14	7,2	17	77	13	<	<
Lood [Pb]	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Nikkel [Ni]	9	<	<	<	5,1	<	<	<	<	<	5,2	<	22	10	<	<
Zink [Zn]	54	<	<	<	23	<	<	<	<	30	23	24	75	26	<	<
Kwik [Hg]	0,04	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,04	<	<	<	<	<
Benzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Toluene	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Xylenen (som)	<	<	<	<	<	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Naftaleen	<	<	<	0,07	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Acenaftyleen	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,09	<	<	<
Fluoreen	<	<	<	0,46	<	<	0,55	<	<	0,46	<	<	<	<	<	<
Fenantheen	<	<	<	0,01	<	<	<	<	<	0,02	<	<	0,04	<	<	0,01
Anthraceen	<	<	<	0,01	<	<	0,03	<	<	0,02	<	<	0,07	<	<	<
Fluorantheen	<	<	<	0,04	<	<	0,07	<	<	0,04	<	<	0,47	<	<	0,01
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	<	<	<	2,1	<	<	2,5	<	<	2,2	<	<	2,3	<	<	0,25
PAK 10 VROM	<	<	<	0,19	<	<	0,2	<	<	0,17	<	<	0,67	<	<	0,12
pH	7,5	<	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,1	<
Sulfaat (als SO4)	<	<	<	70	41	24	21	120	<	36	28	15	31	130	90	<
Fosfor [P]	<	<	<	0,45	<	4,6	0,32	<	0,4	0,29	<	<	7,6	<	0,6	<
Chloride	<	<	<	<	100	87	100	87	<	89	97	110	120	99	48	<
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	38	<	39	45	42	55	35	30	<	44	37	34	30	25	24	<
CZV	350	<	99	93	210	140	84	71	<	89	120	220	170	92	71	<
Cyanide (totaal)	6,1	<	<	3,3	<	3,9	3,2	3,3	<	3,4	4,1	<	<	<	<	18
EOX	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenolindex	<	<	<	13	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

0,2

Omschrijving
Minerale olie C10 - C40
Arseen [As]
Cadmium [Cd]
Chroom [Cr]
Koper [Cu]
Lood [Pb]
Nikkel [Ni]
Zink [Zn]
Kwik [Hg]
Benzeen
Ethylbenzeen
Tolueen
Xylenen (som)
Naftaleen
Acenaftyleen
Fluoreen
Fenanthreen
Anthraceen
Fluorantheen
Pyreen
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
PAK 10 VROM
pH
Sulfaat (als SO4)
Fosfor [P]
Chloride
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
CZV
Cyanide (totaal)
EOX
Fenolindex

0,2

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

Omschrijving
Minerale olie C10 - C40
Arseen [As]
Cadmium [Cd]
Chroom [Cr]
Koper [Cu]
Lood [Pb]
Nikkel [Ni]
Zink [Zn]
Kwik [Hg]
Benzeen
Ethylbenzeen
Tolueen
Xylenen (som)
Naftaleen
Acenaftyleen
Fluoreen
Fenanthreen
Anthraceen
Fluorantheen
Pyreen
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
PAK 10 VROM
pH
Sulfaat (als SO4)
Fosfor [P]
Chloride
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
CZV
Cyanide (totaal)
EOX
Fenolindex

0,2

Omschrijving
Minerale olie C10 - C40
Arseen [As]
Cadmium [Cd]
Chroom [Cr]
Koper [Cu]
Lood [Pb]
Nikkel [Ni]
Zink [Zn]
Kwik [Hg]
Benzeen
Ethylbenzeen
Tolueen
Xylenen (som)
Naftaleen
Acenaftyleen
Fluoreen
Fenanthreen
Anthraceen
Fluorantheen
Pyreen
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
PAK 10 VROM
pH
Sulfaat (als SO4)
Fosfor [P]
Chloride
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
CZV
Cyanide (totaal)
EOX
Fenolindex

0,2