

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaalwaarde	eenheid	ronde															
								995															
								MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER1	HER2	MON	HER	HER1	HER2	MON	HER
circa 25 m -NAP	PB04B	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l		28	16	6,6	<	15	16	<	61	<	21	11	<	21	<		
		Benzeen	0,5	15	30	600 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Toluene	7	504	1000	1200 µg/l		<	<	<	<	2,2	0,74	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200 µg/l		<	<	<	<	0,88	0,44	<	<	<	<	<	<	<	<		
		BTEX (som)				-	µg/l							<	<	<	<	<	<	0,63	<		
		Naftaalen	0,01	35	70	35 µg/l								<	<	<	<	<	<	<	<		
		Acenafyleen				-	µg/l														<		
		Acenafteen				-	µg/l														<		
		Fluoreen				-	µg/l														<		
		Fenanthreen	0,003	2,5	5	2,5 µg/l															<		
		Anthraceen	0,0007	2,5	5	2,5 µg/l															<		
		Fluorantheen	0,003	0,5	1	0,5 µg/l															<		
		Pyreen				-	µg/l														<		
		Benzo(a)anthraceen	0,0001	0,25	0,5	0,25 µg/l															<		
		Chryseen	0,003	0,1	0,2	0,1 µg/l															<		
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l														<		
		Benzo(k)fluorantheen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l															<		
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l														<		
		Benzo(g,h,i)peryleen	0,0003	0,025	0,05	0,025 µg/l															<		
		Dibenzo(a,h)anthraceen				-	µg/l														<		
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l															<		
		PAK 10 VROM				-	µg/l														<		
		Dichloormethaan	0,01	500	1000	-	µg/l					<	0,3	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		1,2-Dichloorpropan	0,8	40,4	80	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	-	µg/l								<	<	<	<	<	<	<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l							<	<	<	<	<	<	<	<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l							<	<	<	<	<	<	<	<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40	-	µg/l					0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l						0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		7,9	7,4			12	10	11	9,3	8,1	8,8	9,6		9,4	7,6		
		Chloride	100			500 mg/l		150	140	130	140	130	150	130	140	140	150	150	63	7,3	0,07		
		Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		10	8,5			11	8,3	11	11	9,2	10	9,7		160	160		
		CZV				-	mg/l	40	43			11	8,3	36						34	39		

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde																		
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER1	HER2	MON	HER1	HER2	MON	HER1	MON	3 DN	4	
circa 25 m -NAP	PB05B	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l		15	9,7	10	<	<	<	17	<	24	<	13	<	17	<	13	<	<	<	
		Benzeen	0,5	15	30	600 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l		<	<	<	<	0,95	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200 µg/l		<	<	0,8	<	<	<	0,26	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,63	
		BTEX (som)				-	µg/l									<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Naftaleen	0,01	35	70	35 µg/l									<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Acenafyleen				-	µg/l																		<	
		Acenafteen				-	µg/l																		<	
		Fluoreen				-	µg/l																		<	
		Fenanthreen	0,003	2,5	5	2,5 µg/l																			<	
		Anthraceen	0,0007	2,5	5	2,5 µg/l																			<	
		Fluorantheen	0,003	0,5	1	0,5 µg/l																			<	
		Pyreen				-	µg/l																		<	
		Benzo(a)anthraceen	0,0001	0,25	0,5	0,25 µg/l																			<	
		Chryseen	0,003	0,1	0,2	0,1 µg/l																			<	
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l																		<	
		Benzo(k)fluorantheen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l																			<	
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l																		<	
		Benzo(g,h,i)peryleen	0,0003	0,025	0,05	0,025 µg/l																			<	
		Dibenz(o,a,h)anthraceen				-	µg/l																		<	
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l																			<	
		PAK 10 VROM				-	µg/l																		<	
		Dichloormethaan	0,01	500	1000	-	µg/l				<	<	0,33	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80	-	µg/l				<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vinylchloride	0,01	2,5	5	-	µg/l									<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,28	
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l							<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l								<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20	-	µg/l							<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500	-	µg/l								<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40	-	µg/l							0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l									0,11	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		12,1	11,1		16	15	12	8,9	8,7	9,4	10				8,8	8,4	0,97	7,6	5,2	5,6
		Chloride	100			500 mg/l		150	150	170	170	220	170	170	180	190	200	200				250	180	200	240	180
		Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		15	13		15	11	11	11	10	12	9,8				10	10	1,9	8,4	6,1	6,1
		CZV				-	mg/l		41	28		15	11	50							47	48	33	33	51	100

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
								995	MON	MON	MON	MON	MON	HER	HER	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER	HER	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaalwaarde	eenheid	ronde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER	HER	HER	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER	MON	HER

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde															
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER	HER	HER	HER	HER	HER	MON	MON
circa 35 m -NAP	PB03C	Zink [Zn]	65	433	800	350	µg/l	20	<	8,2	48	20	66	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen	0,5	15	30	600	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000	µg/l	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200	µg/l	<	<	1	<	0,3	1,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0,2	35	70	1200	µg/l	<	<	0,4	<	<	0,27	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		BTEX (som)					µg/l															0,63	
		Naftaleen	0,01	35	70	35	µg/l																<
		Acenafyleen					µg/l																<
		Acenafteen					µg/l																<
		Fluoreen					µg/l																<
		Fenanthreen	0,003	2,5	5	2,5	µg/l																<
		Anthraceen	0,0007	2,5	5	2,5	µg/l																<
		Fluorantheen	0,003	0,5	1	0,5	µg/l																<
		Pyreen					µg/l																<
		Benzo(a)anthracen	0,0001	0,25	0,5	0,25	µg/l																<
		Chryseen	0,003	0,1	0,2	0,1	µg/l																<
		Benzo(b)fluorantheen					µg/l																<
		Benzo(k)fluorantheen	0,0004	0,025	0,05	0,025	µg/l																<
		Benzo(a)pyreen					µg/l																<
		Benzo(g,h,i)peryleen	0,0003	0,025	0,05	0,025	µg/l																<
		Dibenz(a,h)anthracen					µg/l																<
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,0004	0,025	0,05	0,025	µg/l																<
		PAK 10 VROM					µg/l																<
		Dichloormethaan	0,01	500	1000		µg/l			<	<	0,37											<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	5	10		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan	0,01	150	300		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan	0,01	65	130		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan	0,8	40,4	80		µg/l																<
		Vinylchloride	0,01	2,5	5		µg/l																<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l																<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l																<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,01	10	20		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Trichlooretheen (Tn)	24	262	500		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tetrachlooretheen (Per)	0,01	20	40		µg/l			<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60	µg/l																<
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		3,5	3,2														<
		Chloride	100			500 mg/l		100	120	120	140	140	160	140	160	150	150	170	130	130	150	150	4,6
		Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		6	5,1														160
		CZV						25	37														6,9
																							33

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde															
								31	< 13	11	37	48	<	<	<	21	25	<	<	12	<	<	<
circa 35 m -NAP	PB04C	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l																	
		Benzeen	0.5	15	30	600 µg/l																	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l																	
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l																	
		Xylenen (som)	0.2	35	70	1200 µg/l																	
		BTEX (som)				-	µg/l																0.63
		Naftaalen	0.01	35	70	35 µg/l																	
		Acenafyleen				-	µg/l																
		Acenafteen				-	µg/l																
		Fluoreen				-	µg/l																
		Fenanthreen	0.003	2.5	5	2.5 µg/l																	
		Anthraceen	0.0007	2.5	5	2.5 µg/l																	
		Fluorantheen	0.003	0.5	1	0.5 µg/l																	
		Pyreen				-	µg/l																
		Benzo(a)anthraceen	0.0001	0.25	0.5	0.25 µg/l																	
		Chryseen	0.003	0.1	0.2	0.1 µg/l																	
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l																
		Benzo(k)fluorantheen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l																
		Benzo(g,h,i)peryleen	0.0003	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		Dibenz(a,h)anthraceen				-	µg/l																
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		PAK 10 VROM				-	µg/l																
		Dichloormethaan	0.01	500	1000	-	µg/l																
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l																
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0.01	5	10	-	µg/l																
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l																
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l																
		1,1,1-Trichloorethaan	0.01	150	300	-	µg/l																
		1,1,2-Trichloorethaan	0.01	65	130	-	µg/l																
		1,2-Dichloorpropaan	0.8	40.4	80	-	µg/l																
		Vinylchloride	0.01	2.5	5	-	µg/l																
		cis-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		Trichlooretheen (Tn)	24	262	500	-	µg/l																
		Tetrachlooretheen (Per)	0.01	20	40	-	µg/l																
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l																	
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		11.7	12.4	19	29	19	17	27	31	43							
		Chloride	100			500 mg/l		180	170	160	190	170	160	160	150	140	140						
		Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		17	14	17	22	20	17	29	33	42							
		CZV				-	mg/l	48	55	17	22	60											

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								23	16	12	28	24	20	MON	MON	MON	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER1	HER2	MON

220070 05 dataverwerking.xlsm/res PB obs-1

m Meetprogramma	m Meetpunt	Omschrijving	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde	Signaalwaarde	eenheid	ronde															
								17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
circa 50 m - NAP	PB02D	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l																	
		Benzeen	0.5	15	30	600 µg/l																	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l																	
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l																	
		Xylenen (som)	0.2	35	70	1200 µg/l																	
		BTEX (som)				-	µg/l																0.63
		Naftaleen	0.01	35	70	35 µg/l																	
		Acenafyleen				-	µg/l																
		Acenafteen				-	µg/l																
		Fluoreen				-	µg/l																
		Fenanthreen	0.003	2.5	5	2.5 µg/l																	
		Anthraceen	0.0007	2.5	5	2.5 µg/l																	
		Fluorantheen	0.003	0.5	1	0.5 µg/l																	
		Pyreen				-	µg/l																
		Benzo(a)anthracen	0.0001	0.25	0.5	0.25 µg/l																	
		Chryseen	0.003	0.1	0.2	0.1 µg/l																	
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l																
		Benzo(k)fluorantheen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l																
		Benzo(g,h,i)peryleen	0.0003	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		Dibenz(a,h)anthracen				-	µg/l																
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	
		PAK 10 VROM				-	µg/l																
		Dichloormethaan	0.01	500	1000	-	µg/l																
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l																
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0.01	5	10	-	µg/l																
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l																
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l																
		1,1,1-Trichloorethaan	0.01	150	300	-	µg/l																
		1,1,2-Trichloorethaan	0.01	65	130	-	µg/l																
		1,2-Dichloorpropaan	0.8	40.4	80	-	µg/l																
		Vinylchloride	0.01	2.5	5	-	µg/l																
		cis-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																
		Trichlooretheen (Tn)	24	262	500	-	µg/l																
		Tetrachlooretheen (Per)	0.01	20	40	-	µg/l																
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l																	
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		2.8	2.3	3.3	3.1	2.6	3.1	2.4	2.3	1	2.5	0.82	0.08	0.67		0.56	2.4
		Chloride	100			500 mg/l		160	170	150	160	160	130	140	130	150	140	110	130	140		140	160
		Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		2.7	3.6	4.6	2.1	1.8	4.2	2.9	3.5	3.2	2.9	1.8	1.6	1.3		1.3	14
		CZV				-	mg/l	28	20	4.6	2.1	28					26	39	25	29		28	29

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaalwaarde	eenheid	ronde																
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	HER	
circa 50 m -NAP	PB03D	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l		60	<	9,5	<	34	22	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen							<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	0,5	15	30	600 µg/l			<	<	<	<	<	<	2,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	4	77	150	6000 µg/l			<	<	<	<	<	<	0,44	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	7	504	1000	1200 µg/l			<	<	0,3	<	3,4	<	4,6	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		BTEX (som)	0,2	35	70	1200 µg/l			<	<	<	<	0,98	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,63
						-	µg/l																	
		Naftaalen	0,01	35	70	35 µg/l									<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Acenafyleen				-	µg/l																	<
		Acenafteen				-	µg/l																	<
		Fluoreen				-	µg/l																	<
		Fenanthreen	0,003	2,5	5	2,5 µg/l																		<
		Anthraceen	0,0007	2,5	5	2,5 µg/l																		<
		Fluorantheen	0,003	0,5	1	0,5 µg/l																		<
		Pyreen				-	µg/l																	<
		Benzo(a)anthraceen	0,0001	0,25	0,5	0,25 µg/l																		<
		Chryseën	0,003	0,1	0,2	0,1 µg/l																		<
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l																	<
		Benzo(k)fluorantheen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l																		<
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l																	<
		Benzo(g,h,i)peryleen	0,0003	0,025	0,05	0,025 µg/l																		<
		Dibenz(o,a,h)anthraceen				-	µg/l																	<
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,0004	0,025	0,05	0,025 µg/l																		<
		PAK 10 VROM				-	µg/l																	<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																								<
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		
																						<		

meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde	signaawaarde	eenheid	ronde															
								995	MON	MON	MON	MON	MON	MON	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	HER	MON	HER
circa 50 m -NAP	PB04D	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l		51	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Benzeen	0.5	15	30	600 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l		<	<	1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l		<	<	0.4	0.27	1.4	1.5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)	0.2	35	70	1200 µg/l		<	0.4	8	<	0.28	0.28	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		BTEX (som)				-	µg/l							<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.63
		Naftaalen	0.01	35	70	35 µg/l								<	<	0.08	<	<	<	<	<	<	<
		Acenafyleen				-	µg/l																<
		Acenafteen				-	µg/l																<
		Fluoreen				-	µg/l																<
		Fenanthreen	0.003	2.5	5	2.5 µg/l																	<
		Anthraceen	0.0007	2.5	5	2.5 µg/l																	<
		Fluorantheen	0.003	0.5	1	0.5 µg/l																	<
		Pyreen				-	µg/l																<
		Benzo(a)anthraceen	0.0001	0.25	0.5	0.25 µg/l																	<
		Chryseen	0.003	0.1	0.2	0.1 µg/l																	<
		Benzo(b)fluorantheen				-	µg/l																<
		Benzo(k)fluorantheen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<
		Benzo(a)pyreen				-	µg/l																<
		Benzo(g,h,i)peryleen	0.0003	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<
		Dibenz(a,h)anthraceen				-	µg/l																<
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<
		PAK 10 VROM				-	µg/l																<
		Dichloormethaan	0.01	500	1000	-	µg/l																<
		Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l																<
		Tetrachloormethaan (Tetra)	0.01	5	10	-	µg/l																<
		1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l																<
		1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l																<
		1,1,1-Trichloorethaan	0.01	150	300	-	µg/l																<
		1,1,2-Trichloorethaan	0.01	65	130	-	µg/l																<
		1,2-Dichloorpropan	0.8	40.4	80	-	µg/l																<
		Vinylchloride	0.01	2.5	5	-	µg/l																<
		cis-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																<
		trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l																<
		Trichlooretheen (Tn)	24	262	500	-	µg/l																<
		Tetrachlooretheen (Per)	0.01	20	40	-	µg/l																<
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l																	<
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		5.2	5.6														<
		Chloride	100			500 mg/l		500	450	430													<
		Sikstof (N: vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		8.1	8.5														<
		CZV				-	mg/l	132	124														<

meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaalwaarde	eenheid	ronde																	
circa 50 m -NAP	PB05D	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l		6,6	<	<	<	<	<	<	<	<	14	21	26	<	<	16	<		
		Benzeen	0.5	15	30	600 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l		<	5.8	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l		<	<	<	<	2.4	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Xylenen (som)	0.2	35	70	1200 µg/l		<	0.8	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		BTEX (som)				-	µg/l																0.63		
		Naftaalen	0.01	35	70	35 µg/l							<	<	0.14	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Acenafyleen				-	µg/l																<	<	
		Acenafteen				-	µg/l																<	<	
		Fluoreen				-	µg/l																<	<	
		Fenanthreen	0.003	2.5	5	2.5 µg/l																	<	<	
		Anthracen	0.0007	2.5	5	2.5 µg/l																	<	<	
		Fluorantheen	0.003	0.5	1	0.5 µg/l																	<	<	
		Pyreen			-	µg/l																	<	<	
		Benzo(a)anthracen	0.0001	0.25	0.5	0.25 µg/l																	<	<	
		Chryseen	0.003	0.1	0.2	0.1 µg/l																	<	<	
		Benzo(b)fluorantheen			-	µg/l																	<	<	
		Benzo(k)fluorantheen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<	<	
		Benzo(a)pyreen			-	µg/l																	<	<	
		Benzo(g,h,i)peryleen	0.0003	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<	<	
		Dibenz(a,h)anthracen			-	µg/l																	<	<	
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.0004	0.025	0.05	0.025 µg/l																	<	<	
		PAK 10 VROM			-	µg/l																	<	<	
																							<	<	
				Dichloormethaan	0.01	500	1000	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				Trichloormethaan (Chloroform)	6	203	400	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				Tetrachloormethaan (Tetra)	0.01	5	10	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				1,1-Dichloorethaan	7	454	900	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				1,2-Dichloorethaan	7	204	400	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				1,1,1-Trichloorethaan	0.01	150	300	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				1,1,2-Trichloorethaan	0.01	65	130	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
				1,2-Dichloorpropan	0.8	40,4	80	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
		Vinylchloride	0.01	2,5	5	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0.3	<		
		cis-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0.01	10	20	-	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Trichlooretheen (Tri)	24	262	500	-	µg/l					<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Tetrachlooretheen (Per)	0.01	20	40	-	µg/l					0.14	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s)				60 µg/l						0.14	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
		Ammonium (als N)				250 mg N/l		3,7	3,4		3,6	3,7	3,4	4	4	4,6	5,3					11	4,9		
		Chloride	100			500 mg/l		88	91	85	88	110	140	140	180	200	210					250	190		
		Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)				250 mg N/l		5	4,5		4,2	2,3	3,2	4	5,1	7,7	5,6					12	8,5		
		CZV				-	mg/l	58	48		4,2	2,3	42				43					59	57		
referentie	PB011A	Zink [Zn]	65	433	800	350 µg/l																	<	<	
		Benzeen	0.5	15	30	600 µg/l																	<	<	
		Ethylbenzeen	4	77	150	6000 µg/l																	<	<	
		Tolueen	7	504	1000	1200 µg/l																	<	<	
		Xylenen (som)	0.2	35	70	1200 µg/l																	<	<	
		BTEX (som)				-	µg/l																<	<	
		Naftaalen	0.01	35	70	35 µg/l																	<	<	
		Acenafyleen				-	µg/l															<	<		
		Acenafteen				-	µg/l															<	<		
		Fluoreen				-	µg/l															<	<		

220070_05 dataverwerking.xlsm/res_PB obs-1

referentie	meetprogramma	meetpunt	omschrijving	streefwaarde	tussenwaarde	interventiewaarde	signaalwaarde	eenheid	ronde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
									995	MON	MON	MON	MON	MON	HER1	HER2	MON	HER1	HER2	MON	HER	MON	3	DN	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	PB012A	Zink [Zn]		65	433	800	350 µg/l																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



Bijlage 12 Analyseresultaten Drainagepompputten



Bijlage 12A: Analysecertificaten

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1739199
Validatieref. : 1739199_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UDQP-OBKH-WOLO-LYPM
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739199
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8253735 = PUT-AK-1 PUT-AK

8253736 = PUT-HE-1 PUT-HE

8253737 = PUT-KR-1 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/05/2024	16/05/2024	16/05/2024
Ontvangstdatum opdracht :	16/05/2024	16/05/2024	16/05/2024
Startdatum :	17/05/2024	17/05/2024	17/05/2024
Monstercode :	8253735	8253736	8253737
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenaften	µg/l	1,7	< 0,05	0,33
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,03
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,05	0,01	0,12
Q fluoranteen	µg/l	0,05	0,03	0,12
Q fluoreen	µg/l	0,33	< 0,05	1,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	0,03	0,02	0,11
som PAK (EPA)	µg/l	2,3	0,28	2,4
som PAK (10)	µg/l	0,20	0,14	0,36

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739199
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8254565 = PUT-AK-1 PUT-AK

8254569 = PUT-HE-1 PUT-HE

8254570 = PUT-KR-1 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum	16/05/2024	16/05/2024	16/05/2024
Ontvangstdatum opdracht	16/05/2024	16/05/2024	16/05/2024
Startdatum	17/05/2024	17/05/2024	17/05/2024
Monstercode	8254565	8254569	8254570
Uw Matrix	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Monstervoorbewerking

centrifugeren waterm.

uitgevoerd

uitgevoerd

uitgevoerd

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	µg/l	1,6	0,77	0,24
Q acenaften	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	0,02	< 0,01	0,09
Q antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,13
Q fluoranteen	µg/l	0,05	0,03	0,04
Q fluoreen	µg/l	0,31	0,06	1,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01	0,02	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	2,1	1,0	2,2
som PAK (10)	µg/l	0,17	0,14	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1739199
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1739199
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : PUT-AK-1 PUT-AK
Monstercode : 8253735

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Chlooralifaten: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
monochlooretheen (vinylchloride): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : PUT-HE-1 PUT-HE
Monstercode : 8253736

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Chlooralifaten: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
monochlooretheen (vinylchloride): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : PUT-KR-1 PUT-KR
Monstercode : 8253737

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
Chlooralifaten: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.
monochlooretheen (vinylchloride): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : PUT-AK-1 PUT-AK
Monstercode : 8254565

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : PUT-HE-1 PUT-HE
Monstercode : 8254569

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : PUT-KR-1 PUT-KR
Monstercode : 8254570

Opmerking(en) by analyse(s):

PAKs: - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1739199
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	:	Eigen methode
Chlooralifaten	:	Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1758311
Validatieref. : 1758311_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EXZV-NALY-FIKQ-DAJL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juni 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758311
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8305672 = PUT-AK-2 PUT-AK

8305673 = PUT-HE-2 PUT-HE

8305674 = PUT-KR-2 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Ontvangstdatum opdracht	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Startdatum	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2024
Monstercode	8305672	8305673	8305674
Uw Matrix	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	µg/l	0,92	0,29	0,48
Q acenafteen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	0,09
Q benzo(a)antraceen	µg/l	0,01	< 0,01	0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,02	0,02	0,07
Q fluoranteen	µg/l	0,07	0,01	0,16
Q fluoreen	µg/l	0,26	0,05	1,4
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	0,05	< 0,01	0,09
som PAK (EPA)	µg/l	1,5	0,53	2,4
som PAK (10)	µg/l	0,19	0,13	0,41

Vluchtige aromaten:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,7	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1758311
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1758311
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	:	Eigen methode
Chlooralifaten	:	Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn [REDACTED]
Ons kenmerk : Project 1779073
Validatieref. : 1779073_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TLQV-YHMZ-NWWH-BKEF
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 augustus 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1779073
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8362205 = PUT-AK-3 PUT-AK

8362206 = PUT-HE-3 PUT-HE

8362207 = PUT-KR-3 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum :	29/07/2024	29/07/2024	29/07/2024
Ontvangstdatum opdracht :	30/07/2024	30/07/2024	30/07/2024
Startdatum :	30/07/2024	30/07/2024	30/07/2024
Monstercode :	8362205	8362206	8362207
Uw Matrix :	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenaften	µg/l	1,2	< 0,05	0,41
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q antraceen	µg/l	0,03	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,03	0,01	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	0,09	0,01	0,03
Q fluoreen	µg/l	0,38	< 0,05	0,33
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	0,05	0,01	0,03
som PAK (EPA)	µg/l	1,9	0,25	0,96
som PAK (10)	µg/l	0,24	0,12	0,14

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1779073
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1779073
Uw project omschrijving	: 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Chlooralifaten	: Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	: Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1814778
Validatieref. : 1814778_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BXPW-EPUC-KCVJ-MNKY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 oktober 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814778
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8458146 = PUT-AK-4 PUT-AK

8458147 = PUT-HE-4 PUT-HE

8458148 = PUT-KR-4 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum	07/10/2024	07/10/2024	07/10/2024
Ontvangstdatum opdracht	08/10/2024	08/10/2024	08/10/2024
Startdatum	08/10/2024	08/10/2024	08/10/2024
Monstercode	8458146	8458147	8458148
Uw Matrix	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaften	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,03	< 0,01	0,01
Q fluoranteen	µg/l	< 0,01	0,02	0,02
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01	0,01	0,02
som PAK (EPA)	µg/l	0,27	0,26	0,27
som PAK (10)	µg/l	0,14	0,12	0,13

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1814778
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1814778
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	:	Eigen methode
Chlooralifaten	:	Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1849859
Validatieref. : 1849859_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YZHC-UAWF-OOAK-NZSD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 december 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849859
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8562499 = PUT-AK-5 PUT-AK

8562500 = PUT-HE-5 PUT-HE

8562501 = PUT-KR-5 PUT-KR

Opgegeven bemonsteringsdatum	12/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
Ontvangstdatum opdracht	12/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
Startdatum	12/12/2024	12/12/2024	12/12/2024
Monstercode	8562499	8562500	8562501
Uw Matrix	Afvalwater	Afvalwater	Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaften	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,03	0,01	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	0,02	0,02	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Q pyreen	µg/l	0,01	0,01	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,28	0,26	0,24
som PAK (10)	µg/l	0,15	0,13	0,11

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q benzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	***	***	***
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2	0,2	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6	0,6	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1	0,1	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6	1,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849859
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849859
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	:	Eigen methode
Chlooralifaten	:	Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Eigen methode



Bijlage 12B Toetsing analyseresultaten

Legenda oppervlaktewater

- 0,2 concentratie hoger dan signaalwaarde
- 0,2 concentratie hoger dan MAC-MKE (actiewaarde)

Gemiddelde van resultaat						ronde						
meelprogramma	meelpunt	Omschrijving	signaalwaarde	MAC-MKE	eenheid	2024_MON_2	2024_MON_3_H	2024_MON_4	2024_MON_5	2024_MON_6		
hoog water 2024	PUT-AK	Benzeen	10	50	ug/l	<	<	<	<	<		
		Ethylbenzeen	65	220	ug/l	<	<	<	<	<		
		Tolueen	74	74	ug/l	<	<	<	<	<		
		meta-/para-Xyleen (som)			ug/l	<	<	<	<	<		
		ortho-Xyleen			ug/l	<	0,1	<	<	<		
		Xylenen (som)	17	244	ug/l	<	0,2	<	<	<		
		Naftaleen	2	130	ug/l	<	<	<	<	<		
		Acenafyleen	0,1	33	ug/l	<	<	<	<	<		
		Acenafteen			ug/l	1,6	0,92	1,2	<	<		
		Fluoreen	1,5	34	ug/l	0,31	0,26	0,38	<	<		
		Fenanthreen	1,2	7,2	ug/l	<	0,02	0,03	0,03	0,03		
		Anthraceen	0,1	0,1	ug/l	0,02	<	0,03	<	<		
		Fluorantheen	0,01	0,12	ug/l	0,05	0,07	0,09	<	0,02		
		Pyreen	0,028	0,028	ug/l	<	0,05	0,05	<	0,01		
		Benzo(a)anthraceen	0,01	0,023	ug/l	<	0,01	<	<	<		
		Chryseen	0,01	0,17	ug/l	<	<	<	<	<		
		Benzo(b)fluorantheen		0,17	ug/l	<	<	<	<	<		
		Benzo(k)fluorantheen		0,017	ug/l	<	<	<	<	<		
		Benzo(a)pyreen	0,01	0,27	ug/l	<	<	<	<	<		
		Benzo(g,h,i)peryleen		0,02	ug/l	<	<	<	<	<		
		Dibenzo(a,h)anthraceen			ug/l	<	<	<	<	<		
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen			ug/l	<	<	<	<	<		
		PAK 16 EPA			ug/l	2,1	1,5	1,9	0,27	0,28		
		PAK 10 VROM			ug/l	0,17	0,19	0,24	0,14	0,15		
		Dichloormethaan	20		ug/l	<	<	<	<	<		
		Trichloormethaan (Chloroform)	2,5		ug/l	<	<	<	<	<		
		Tetrachloormethaan (Tetra)	12		ug/l	<	<	<	<	<		
		1,2-Dichloorethaan	10		ug/l	<	<	<	<	<		
		1,1,1-Trichloorethaan	21	54	ug/l	<	<	<	<	<		
		1,1,2-Trichloorethaan	22	300	ug/l	<	<	<	<	<		
		1,2-Dichloorpropaan	280	1300	ug/l	<	<	<	<	<		
		Vinylchloride	0,2		ug/l	<	<	<	<	<		
		cis-1,2-Dichlooretheen			ug/l	<	<	<	<	<		
		trans-1,2-Dichlooretheen			ug/l	<	<	<	<	<		
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen	6,8		ug/l	<	<	<	<	<		
		Trichlooretheen (Tri)	10		ug/l	<	<	<	<	<		
		Tetrachlooretheen (Per)	10		ug/l	<	<	<	<	<		
			PUT-HE	Benzeen	10	50	ug/l	<	<	<	<	<
				Ethylbenzeen	65	220	ug/l	<	<	<	<	<
Tolueen	74			74	ug/l	<	<	<	<	<		
meta-/para-Xyleen (som)					ug/l	<	<	<	<	<		
ortho-Xyleen					ug/l	<	<	<	<	<		
Xylenen (som)	17			244	ug/l	<	<	<	<	<		
Naftaleen	2			130	ug/l	<	<	<	<	<		
Acenafyleen	0,1			33	ug/l	<	<	<	<	<		
Acenafteen					ug/l	0,77	0,29	<	<	<		
Fluoreen	1,5			34	ug/l	0,06	0,05	<	<	<		
Fenanthreen	1,2			7,2	ug/l	<	0,02	0,01	<	0,01		
Anthraceen	0,1			0,1	ug/l	<	<	<	<	<		
Fluorantheen	0,01			0,12	ug/l	0,03	0,01	0,01	0,02	0,02		
Pyreen	0,028			0,028	ug/l	0,02	<	0,01	0,01	0,01		
Benzo(a)anthraceen	0,01			0,023	ug/l	<	<	<	<	<		
Chryseen	0,01			0,17	ug/l	<	<	<	<	<		
Benzo(b)fluorantheen				0,17	ug/l	<	<	<	<	<		
Benzo(k)fluorantheen				0,017	ug/l	<	<	<	<	<		
Benzo(a)pyreen	0,01			0,27	ug/l	<	<	<	<	<		
Benzo(g,h,i)peryleen				0,02	ug/l	<	<	<	<	<		
Dibenzo(a,h)anthraceen					ug/l	<	<	<	<	<		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen					ug/l	<	<	<	<	<		
PAK 16 EPA					ug/l	1	0,53	0,25	0,26	0,26		
PAK 10 VROM					ug/l	0,14	0,13	0,12	0,12	0,13		
Dichloormethaan	20				ug/l	<	<	<	<	<		
Trichloormethaan (Chloroform)	2,5				ug/l	<	<	<	<	<		
Tetrachloormethaan (Tetra)	12				ug/l	<	<	<	<	<		
1,2-Dichloorethaan	10				ug/l	<	<	<	<	<		
1,1,1-Trichloorethaan	21			54	ug/l	<	<	<	<	<		
1,1,2-Trichloorethaan	22			300	ug/l	<	<	<	<	<		
1,2-Dichloorpropaan	280			1300	ug/l	<	<	<	<	<		
Vinylchloride	0,2				ug/l	<	<	<	<	<		
cis-1,2-Dichlooretheen					ug/l	<	<	<	<	<		
trans-1,2-Dichlooretheen					ug/l	<	<	<	<	<		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	6,8				ug/l	<	<	<	<	<		
Trichlooretheen (Tri)	10				ug/l	<	<	<	<	<		
Tetrachlooretheen (Per)	10				ug/l	<	<	<	<	<		

Gemiddelde van resultaat					ronde						
meelprogramma		meelpunt	Omschrijving	signaalwaarde	MAC-MKE	eenheid	2024_MON_2	2024_MON_3_H	2024_MON_4	2024_MON-5	2024_MON-6
hoog water 2024	PUT-KR	Benzeen		10	50	ug/l	<	<	<	<	<
		Ethylbenzeen		65	220	ug/l	<	<	<	<	<
		Tolueen		74	74	ug/l	<	<	<	<	<
		meta-/para-Xyleen (som)				ug/l	<	<	<	<	<
		ortho-Xyleen				ug/l	<	<	<	<	<
		Xylenen (som)		17	244	ug/l	<	<	<	<	<
		Naftaleen		2	130	ug/l	<	<	<	<	<
		Acenafyleen		0,1	33	ug/l	<	<	<	<	<
		Acenafteen				ug/l	0,24	0,48	0,41	<	<
		Fluoreen		1,5	34	ug/l	1,5	1,4	0,33	<	<
		Fenanthreen		1,2	7,2	ug/l	0,13	0,07	<	0,01	<
		Anthraceen		0,1	0,1	ug/l	0,09	0,09	<	<	<
		Fluorantheen		0,01	0,12	ug/l	0,04	0,16	0,03	0,02	<
		Pyreen		0,028	0,028	ug/l	<	0,09	0,03	0,02	<
		Benzo(a)anthraceen		0,01	0,023	ug/l	0,01	0,01	<	<	<
		Chryseen		0,01	0,17	ug/l	<	<	<	<	<
		Benzo(b)fluorantheen			0,17	ug/l	<	<	<	<	<
		Benzo(k)fluorantheen			0,017	ug/l	<	<	<	<	<
		Benzo(a)pyreen		0,01	0,27	ug/l	<	<	<	<	<
		Benzo(g,h,i)peryleen			0,02	ug/l	<	<	<	<	<
		Dibenzo(a,h)anthraceen				ug/l	<	<	<	<	<
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen				ug/l	<	<	<	<	<
		PAK 16 EPA				ug/l	2,2	2,4	0,96	0,27	<
		PAK 10 VROM				ug/l	0,35	0,41	0,14	0,13	<
		Dichloormethaan		20		ug/l	<	<	<	<	<
		Trichloormethaan (Chloroform)		2,5		ug/l	<	<	<	<	<
		Tetrachloormethaan (Tetra)		12		ug/l	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorethaan		10		ug/l	<	<	<	<	<
		1,1,1-Trichloorethaan		21	54	ug/l	<	<	<	<	<
		1,1,2-Trichloorethaan		22	300	ug/l	<	<	<	<	<
		1,2-Dichloorpropaan		280	1300	ug/l	<	<	<	<	<
		Vinylchloride		0,2		ug/l	<	<	<	<	<
		cis-1,2-Dichlooretheen				ug/l	<	<	<	<	<
		trans-1,2-Dichlooretheen				ug/l	<	<	<	<	<
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen		6,8		ug/l	<	<	<	<	<
Trichlooretheen (Tri)		10		ug/l	<	<	<	<	<		
Tetrachlooretheen (Per)		10		ug/l	<	<	<	<	<		

Legenda oppervlaktewater

- 0,2 gehalte hoger dan signaalwaarde
- 0,2 gehalte hoger dan MAC-MKE



Bijlage 13 Analyseresultaten effluent (riool)



Bijlage 13A: Analysecertificaten



Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1679804
Validatieref. : 1679804_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KIPF-GTLB-MQTN-PHEJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 2 februari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1679804
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8085020 = Eff-1 Eff

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/01/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 29/01/2024
 Startdatum : 29/01/2024
 Monstercode : 8085020
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 15,8
 Q zuurgraad (pH) 7,1

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

Q arseen (As) µg/l 6,2
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l < 5
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 24
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 0,60

Ionchromatografie:

Q chloride mg/l 48
 Q sulfaat mg/l 90

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

Q benzeen µg/l < 0,2
 Q ethylbenzeen µg/l < 0,2
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q o-xyleen µg/l < 0,1
 Q toluen µg/l < 0,2
 Q xyleen (som m+p) µg/l < 0,2
 som xylenen µg/l 0,2
 som aromaten BTEX µg/l 0,6

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 71

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1679804
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

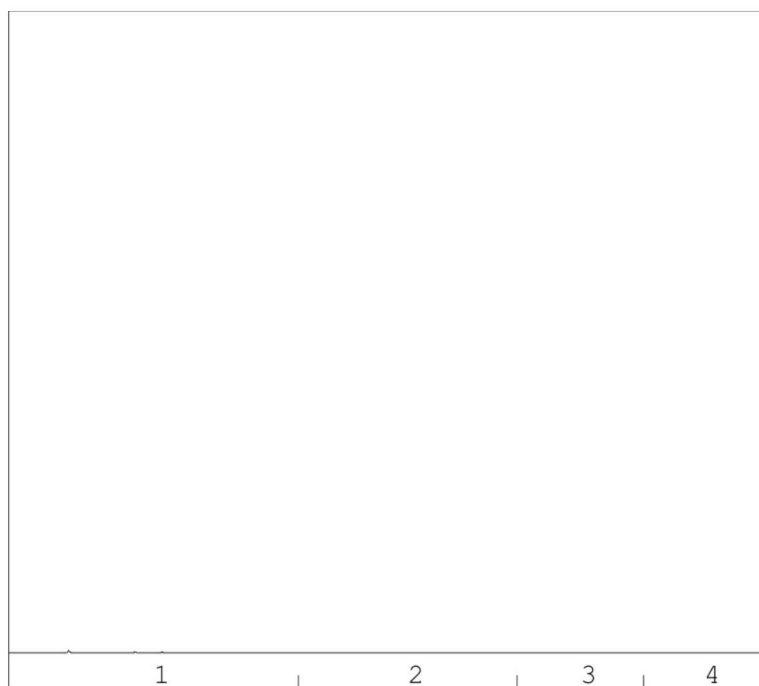
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8085020
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : Eff-1 Eff
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1679804
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
Aromaten (BTXXN)	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1691536
Validatieref. : 1691536_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZEDR-RXVB-VOAW-JKPZ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 februari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1691536
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8120425 = Effluent-1 Effluent

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/02/2024
Ontvangstdatum opdracht : 20/02/2024
Startdatum : 20/02/2024
Monstercode : 8120425
Uw Matrix : Afvalwater

Anorganische parameters - overig

Q totaal cyanide µg/l 18

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

Q acenafteen	µg/l	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05
Q anthraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	0,01
Q fluoranteen	µg/l	0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,25
som PAK (10)	µg/l	0,12

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1691536
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties

8120425 = Effluent-1 Effluent

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/02/2024
Ontvangstdatum opdracht : 20/02/2024
Startdatum : 20/02/2024
Monstercode : 8120425
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l < 2,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1691536
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1691536
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Totaal cyanide : Conform NEN-EN-ISO 14403-2
PAKs : Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX) AW : Eigen methode

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index : Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1714020
Validatieref. : 1714020_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HVOM-QAQQ-TSXW-LPDH
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 april 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714020
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8185425 = EF-1-73 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2024
 Startdatum : 29/03/2024
 Monstercode : 8185425
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 17,7
 Q zuurgraad (pH) 7,0

Anorganische parameters - metalen*Metalen ICP-MS (totaal):*

Q arseen (As) µg/l 8,2
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l < 5
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 65
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 1,6

Ionchromatografie:

Q chloride mg/l 66
 Q sulfaat mg/l 110

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

Q acenafteen µg/l < 0,05
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l 0,02
 Q fluoranteen µg/l 0,06
 Q fluoreen µg/l < 0,05
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l 0,03
 som PAK (EPA) µg/l 0,34
 som PAK (10) µg/l 0,18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714020
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8185425 = EF-1-73 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/03/2024
Ontvangstdatum opdracht : 29/03/2024
Startdatum : 29/03/2024
Monstercode : 8185425
Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,7

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 110

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1714020
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

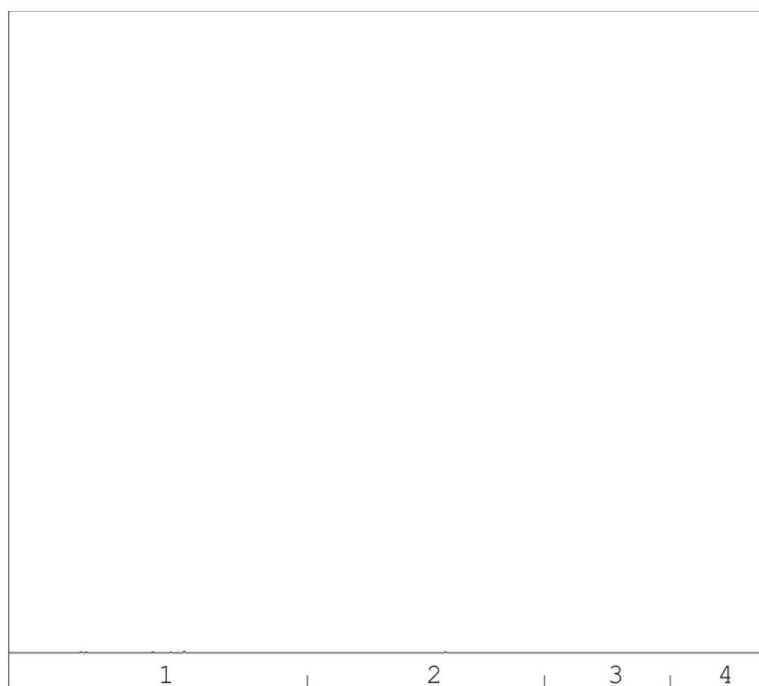
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8185425
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-73 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714020
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1733026
Validatieref. : 1733026_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZVYY-KIHO-FLMU-LZEF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733026
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8237078 = EF-1-74 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/04/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 06/05/2024
 Startdatum : 06/05/2024
 Monstercode : 8237078
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 16,6
 Q zuurgraad (pH) 7,3

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

Q arseen (As) µg/l 5,4
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l 6,7
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 27
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 0,23
 Q totaal cyanide µg/l < 3
Ionchromatografie:
 Q chloride mg/l 52
 Q sulfaat mg/l 82

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen µg/l 0,64
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l 0,01
 Q fluoranteen µg/l 0,02
 Q fluoreen µg/l 0,14
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l 0,01
 som PAK (EPA) µg/l 0,97
 som PAK (10) µg/l 0,13

 ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733026
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8237078 = EF-1-74 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/04/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 06/05/2024
 Startdatum : 06/05/2024
 Monstercode : 8237078
 Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733026
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8237078 = EF-1-74 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/04/2024
Ontvangstdatum opdracht : 06/05/2024
Startdatum : 06/05/2024
Monstercode : 8237078
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l < 2,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1733026
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

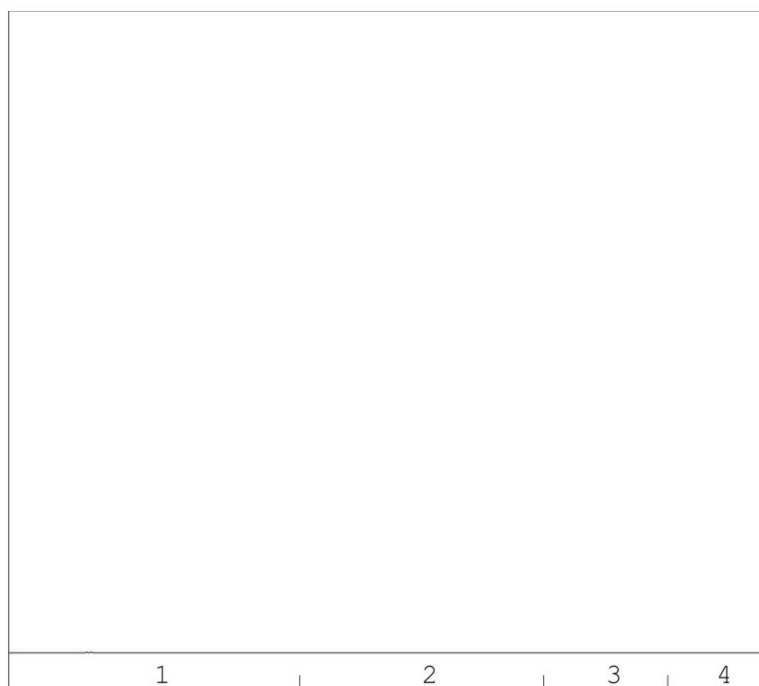
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8237078
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-74 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733026
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : EF-1-74 EF (1-2)
Monstercode : 8237078

Opmerking(en) by analyse(s):

Aromaten (BTEXXN):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Arseen (As):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Cadmium (Cd):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Chroom (Cr):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Koper (Cu):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Lood (Pb):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Nikkel (Ni):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Totaal cyanide:	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Zink (Zn):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.
Zuurgraad (pH):	- De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1733026
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Totaal cyanide	: Conform NEN-EN-ISO 14403-2
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Extr. org. halogeën (EOX) AW	: Eigen methode

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index	: Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.
--------------------------	---

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1758313
Validatieref. : 1758313_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KMVU-MCQN-CJWI-QROB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 juni 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758313
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8305676 = EF-1-75 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2024
 Startdatum : 19/06/2024
 Monstercode : 8305676
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 18,0
 Q zuurgraad (pH) 7,1

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

Q arseen (As) µg/l 8,7
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l 13
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 37
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 0,13
 Q totaal cyanide µg/l < 3
Ionchromatografie:
 Q chloride mg/l 41
 Q sulfaat mg/l 38

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen µg/l 0,75
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l 0,03
 Q fluoranteen µg/l 0,03
 Q fluoreen µg/l 0,06
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l 0,01
 som PAK (EPA) µg/l 1,0
 som PAK (10) µg/l 0,16

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758313
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8305676 = EF-1-75 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2024
 Startdatum : 19/06/2024
 Monstercode : 8305676
 Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 90

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758313
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8305676 = EF-1-75 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/06/2024
Ontvangstdatum opdracht : 19/06/2024
Startdatum : 19/06/2024
Monstercode : 8305676
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l < 2,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1758313
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

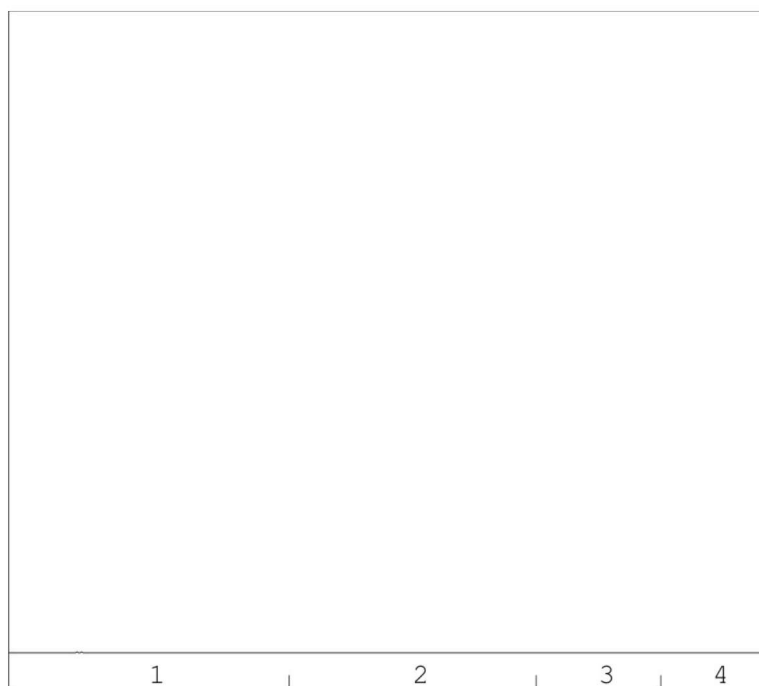
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8305676
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-75 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1758313
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Totaal cyanide	: Conform NEN-EN-ISO 14403-2
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX) AW	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index : Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1779074
Validatieref. : 1779074_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VKQN-ZAGD-YBXO-WQRW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 8 augustus 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1779074
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8362208 = EF-1-76 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 30/07/2024
 Startdatum : 30/07/2024
 Monstercode : 8362208
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 10,3
 Q zuurgraad (pH) 7,0

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

Q arseen (As) µg/l 11
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l < 5
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 43
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 1,4
 Q totaal cyanide µg/l < 3
Ionchromatografie:
 Q chloride mg/l 44
 Q sulfaat mg/l 25

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen µg/l 1,2
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l 0,03
 Q fluoranteen µg/l 0,05
 Q fluoreen µg/l 0,17
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l 0,03
 som PAK (EPA) µg/l 1,6
 som PAK (10) µg/l 0,18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1779074
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8362208 = EF-1-76 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 30/07/2024
 Startdatum : 30/07/2024
 Monstercode : 8362208
 Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 96

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1779074
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8362208 = EF-1-76 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/07/2024
Ontvangstdatum opdracht : 30/07/2024
Startdatum : 30/07/2024
Monstercode : 8362208
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l 3,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1779074
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

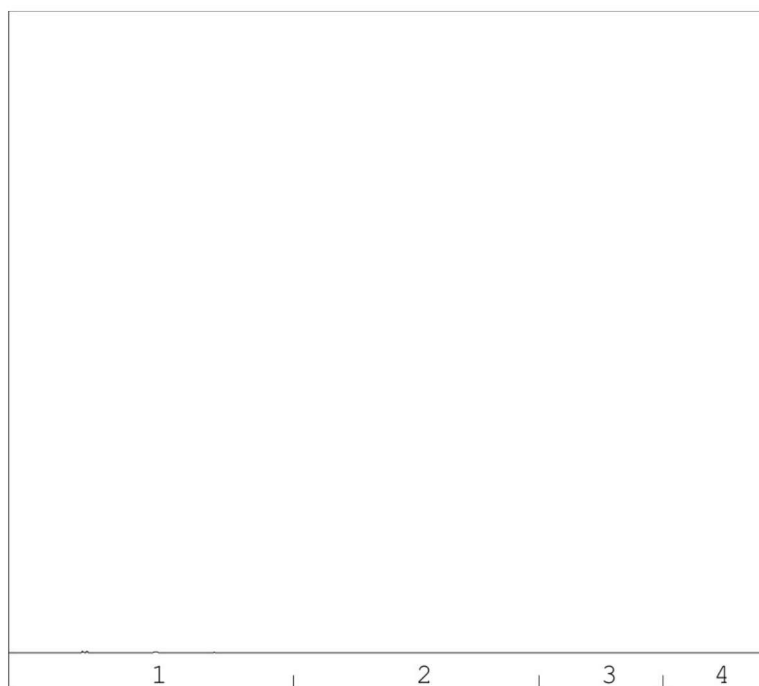
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8362208
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-76 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1779074
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Totaal cyanide	: Conform NEN-EN-ISO 14403-2
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX) AW	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index : Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1814789
Validatieref. : 1814789_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EEQK-PVON-KXIN-PQVA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814789
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8458161 = EF-1-77 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 08/10/2024
 Startdatum : 08/10/2024
 Monstercode : 8458161
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 17,4
 Q zuurgraad (pH) 7,5

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (totaal):

Q arseen (As) µg/l 4,7
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l 5,7
 Q zink (Zn) µg/l 150

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 13
 Q totaal cyanide µg/l 3,5
Auto analyser (fotometrisch):
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 0,076

Ionchromatografie:

Q chloride mg/l 40
 Q sulfaat mg/l 63

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen µg/l < 0,05
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l < 0,01
 Q fluoranteen µg/l < 0,01
 Q fluoreen µg/l < 0,05
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l < 0,01
 som PAK (EPA) µg/l 0,24
 som PAK (10) µg/l 0,11

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met 'U' gemerkte analyses zijn geaccrediteerde analyses, die door Eurofins Omegam zijn uitbesteed (zie bijlage Analysemethoden).

Opdrachtverificatiecode: EEQK-PVON-KXIN-PQVA

Ref.: 1814789_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814789
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8458161 = EF-1-77 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 08/10/2024
 Startdatum : 08/10/2024
 Monstercode : 8458161
 Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 70

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814789
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8458161 = EF-1-77 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2024
Ontvangstdatum opdracht : 08/10/2024
Startdatum : 08/10/2024
Monstercode : 8458161
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l 2,2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1814789
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

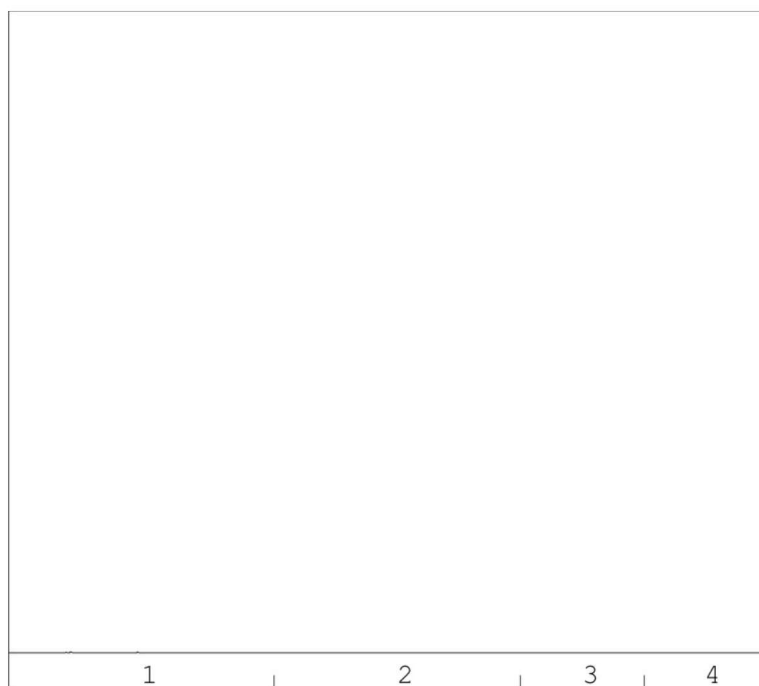
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8458161
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-77 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814789
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal cyanide	: Conform NEN-EN-ISO 14403-2
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX) AW	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index : Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1849834
Validatieref. : 1849834_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WNGE-RLNH-ZDZE-VCIB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 19 december 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbni.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849834
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8562405 = EF-1-78 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2024
 Startdatum : 12/12/2024
 Monstercode : 8562405
 Uw Matrix : Afvalwater

Algemeen onderzoek - fysisch
 meettemperatuur pH °C 12,5
 Q zuurgraad (pH) 7,2

Anorganische parameters - metalen*Metalen ICP-MS (totaal):*

Q arseen (As) µg/l < 4
 Q cadmium (Cd) µg/l < 1
 Q chroom (Cr) µg/l < 5
 Q koper (Cu) µg/l < 5
 Q lood (Pb) µg/l < 5
 Q nikkel (Ni) µg/l 6,3
 Q zink (Zn) µg/l < 20

Metalen FIAS / FIMS:

Q kwik (Hg) (niet vluchtig) µg/l < 0,02

Anorganische parameters - overig

Q kjeldahl-stikstof mg N/l 25
 Q totaal cyanide µg/l < 3
Auto analyser (fotometrisch):
 Q totaal fosfaat als P mg P/l 0,18

Ionchromatografie:

Q chloride mg/l 51
 Q sulfaat mg/l 58

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

Q acenafteen µg/l < 0,05
 Q acenaftyleen µg/l < 0,05
 Q antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)antraceen µg/l < 0,01
 Q benzo(a)pyreen µg/l < 0,01
 Q benzo(b)fluoranteen µg/l < 0,02
 Q benzo(ghi)peryleen µg/l < 0,02
 Q benzo(k)fluoranteen µg/l < 0,01
 Q chryseen µg/l < 0,01
 Q dibenz(a,h)anthraceen µg/l < 0,01
 Q fenantreen µg/l 0,01
 Q fluoranteen µg/l 0,03
 Q fluoreen µg/l < 0,05
 Q indeno(1,2,3-cd)pyreen µg/l < 0,02
 Q naftaleen µg/l < 0,05
 Q pyreen µg/l 0,02
 som PAK (EPA) µg/l 0,28
 som PAK (10) µg/l 0,14

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met 'U' gemerkte analyses zijn geaccrediteerde analyses, die door Eurofins Omegam zijn uitbesteed (zie bijlage Analysemethoden).

Opdrachtverificatiecode: WNGE-RLNH-ZDZE-VCIB

Ref.: 1849834_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849834
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8562405 = EF-1-78 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2024
 Startdatum : 12/12/2024
 Monstercode : 8562405
 Uw Matrix : Afvalwater

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Q extr. org. halogeen (EOX) AW µg/l < 100

Organische parameters - overig

Q chemisch zuurstofverbruik (CZV) mg/l 77

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849834
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
8562405 = EF-1-78 EF (1-2)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2024
Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2024
Startdatum : 12/12/2024
Monstercode : 8562405
Uw Matrix : Afvalwater

Uitbestede analyses

U fenol-index (extern lab) µg/l < 2,0

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849834
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

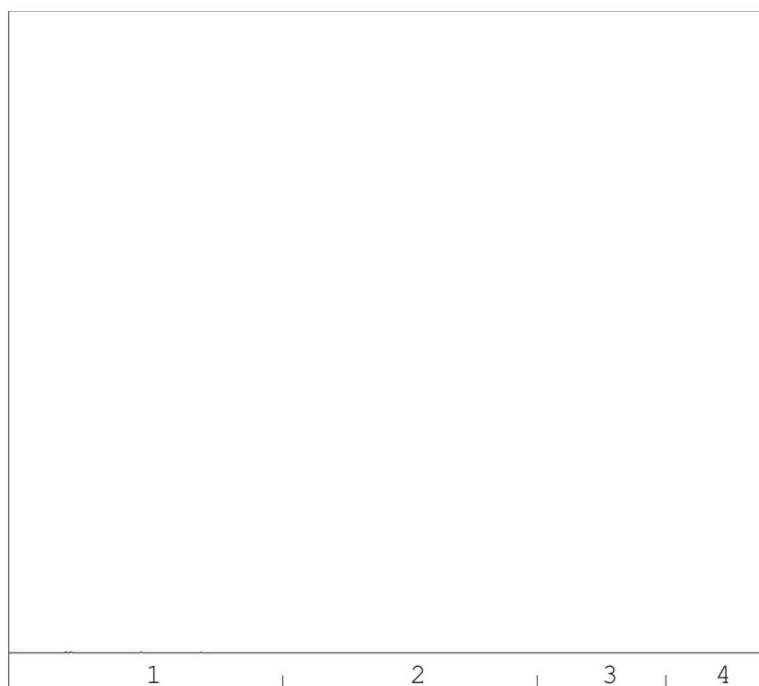
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8562405
Uw project : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
omschrijving
Uw referentie : EF-1-78 EF (1-2)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849834
Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Zuurgraad (pH)	: Conform NEN-EN-ISO 10523
Arseen (As)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Cadmium (Cd)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Chroom (Cr)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Koper (Cu)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Lood (Pb)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Nikkel (Ni)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Zink (Zn)	: Conform NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN-EN-ISO 15587-1
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 12846
Kjeldahl-stikstof	: Conform NEN-ISO 5663
Totaal cyanide	: Conform NEN-EN-ISO 14403-2
Totaal fosfaat als P	: Eigen methode
Chloride	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat	: Conform NEN-EN-ISO 10304-1
Minerale olie	: Eigen methode
PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Extr. org. halogeen (EOX) AW	: Eigen methode
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	: Conform NEN 6633 (2006)

Analysemethoden uitbestedingen

In dit analysecertificaat zijn de met 'U' gemerkte analyses uitgevoerd door een extern laboratorium (uitbesteding). Het externe laboratorium heeft het onderzoek uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Uitbesteding Fenol-index : Deze analyse is vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L010.



Bijlage 13B Toetsing analyseresultaten

Legenda effluent

0,2 concentratie hoger dan lozingseis

Datum		
Omschrijving	toezingseis	eenheid
Minerale olie C10 - C40	200 µg/l	
Arseen [As]	30 µg/l	
Cadmium [Cd]	3 µg/l	
Chroom [Cr]	15 µg/l	1,9
Koper [Cu]	30 µg/l	<
Lood [Pb]	30 µg/l	<
Nikkel [Ni]	30 µg/l	<
Zink [Zn]	150 µg/l	23
Kwik [Hg]	0,2 µg/l	<
Benzeen	5 µg/l	0,4
Ethylbenzeen	5 µg/l	<
Tolueen	5 µg/l	<
Xylenen (som)	5 µg/l	<
Naftaleen	µg/l	0,23
Acenafteleen	µg/l	<
Fluoreen	µg/l	<
Fenanthreen	µg/l	0,1
Anthraceen	µg/l	0,02
Fluoranthreen	µg/l	0,07
Pyreen	µg/l	0,03
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,02
Chryseer	µg/l	0,02
Benzo(b)fluoranthreen	µg/l	<
Benzo(k)fluoranthreen	µg/l	<
Benzo(a)pyreen	µg/l	<
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l	<
Dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	<
Indeno-1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	<
PAK 16 EPA	10 µg/l	0,95
PAK 10 VROM	µg/l	0,3
pH	6,5 µg/l	7,3
Sulfaat (als SO4)	mg/l	39
Fosfor [P]	mg/l	0,21
Chloride	mg/l	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg N/l	
CZV	mg/l	
Cyanide (totaal)	50 µg/l	3,9
EOX	100 µg/l	<
Fenolindex	µg/l	11,5

Omschrijving	toezingseis	eenheid	14-12-2021															
			200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l
Minerale olie C10 - C40	200 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Arseen [As]	30 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Cadmium [Cd]	3 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chroom [Cr]	15 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Koper [Cu]	30 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Lood [Pb]	30 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Nikkel [Ni]	30 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Zink [Zn]	150 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Kwik [Hg]	0,2 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzeen	5 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	5 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Tolueen	5 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Xylenen (som)	5 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Naftaleen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Acenafteleen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fluoreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenanthreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Anthracen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fluoranthreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Pyreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(a)anthraceen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Chryseen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(b)fluoranthreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(k)fluoranthreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(a)pyreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Dibenz(a,h)anthraceen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PAK 16 EPA	10 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
PAK 10 VROM	µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
pH	6,5 µg/l		7,3	7,3	7,4	7,3	7,2	7,3	7,2	7,4	7,5	7,2	7,3	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5
Sulfaat (als SO4)	mg/l		40	17	75	180	63	54	19	18	120	23	23	81	70	41	24	21
Fosfor [P]	mg/l		0,99	0,65	0,78	0,84	0,68	0,45	0,76	1,8	3	1,1	1,1	0,63	0,45	4,6	0,32	0,32
Chloride	mg/l															100	87	100
Stikstof (N: vlgs Kjeldahl)	mg N/l		30	48	44	38	25	68	51	47	39	55	36	34	58	43	38	44
CZV	mg/l		75	88	93	92	72	110	92	99	90	170	81	84	110	95	87	420
Cyanide (totaal)	50 µg/l		3,9	6,2	4	4,2	3,1	4,7	5,1	3,5	3,4	4,9	3,9	3,7	3,8	3,1	3,6	3,2
EOX	100 µg/l		<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
Fenolindex	µg/l		12	12					9		11				7,6		13	

Omschrijving		toezingseis	eenheid_1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			200 ug/l	<	<	<	<	7,1	20	39	7,4	6,2	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<



Bijlage 14 Analyseresultaten effluent (Kromme Aar)



Bijlage 14A: Analysecertificaten

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1814783
Validatieref. : 1814783_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SQTP-XYHU-PYTP-KGHT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 14 oktober 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1814783
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8458154 = HE-EF-1 HE-EF

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 08/10/2024
 Startdatum : 08/10/2024
 Monstercode : 8458154
 Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,24
som PAK (10)	µg/l	0,11

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1814783
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1814783
Uw project omschrijving	: 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	: Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	: Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	: Eigen methode
Chlooralifaten	: Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	: Eigen methode

Aveco de Bondt
T.a.v. mevrouw [REDACTED]
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451CH HOLTEN

Uw kenmerk : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Ons kenmerk : Project 1849835
Validatieref. : 1849835_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EJDD-IBXA-BBCG-KBSA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 december 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1849835
 Uw project omschrijving : 220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
 Opdrachtgever : Aveco de Bondt

Uw Monsterreferenties
 8562406 = HE-EF-2 HE-EF

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/12/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 12/12/2024
 Startdatum : 12/12/2024
 Monstercode : 8562406
 Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q acenafteen	µg/l	< 0,05
Q acenaftyleen	µg/l	< 0,05
Q antraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)antraceen	µg/l	< 0,01
Q benzo(a)pyreen	µg/l	< 0,01
Q benzo(b)fluoranteen	µg/l	< 0,02
Q benzo(ghi)peryleen	µg/l	< 0,02
Q benzo(k)fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q chryseen	µg/l	< 0,01
Q dibenz(a,h)anthraceen	µg/l	< 0,01
Q fenantreen	µg/l	< 0,01
Q fluoranteen	µg/l	< 0,01
Q fluoreen	µg/l	< 0,05
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	< 0,02
Q naftaleen	µg/l	< 0,05
Q pyreen	µg/l	< 0,01
som PAK (EPA)	µg/l	0,24
som PAK (10)	µg/l	0,11

Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:

Q benzeen	µg/l	< 0,2
Q ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
Q naftaleen	µg/l	* * *
Q o-xyleen	µg/l	< 0,1
Q toluen	µg/l	< 0,2
Q xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
som xylenen	µg/l	0,2
som aromaten BTEX	µg/l	0,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:

Q 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
Q 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,5
Q 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,25
Q cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q dichloormethaan	µg/l	< 0,2
Q monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
Q tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
Q tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
Q trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q trichlooretheen	µg/l	< 0,1
Q trichloormethaan	µg/l	< 0,1
som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
som chlooralifaten	µg/l	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849835
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

* * * Betekent dat de verbinding met verschillende methoden is geanalyseerd. Ten aanzien van deze verbinding is een voorkeursrapportage ingesteld. Het gerapporteerde resultaat heeft de voorkeur boven het van * * * voorziene resultaat.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1849835
Uw project omschrijving	:	220070_05-Coupépolder Alphen aan den Rijn
Opdrachtgever	:	Aveco de Bondt

Analysemethoden Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode
Aromaten (BTEXXN)	:	Eigen methode
Chlooralifaten	:	Eigen methode
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Eigen methode



Bijlage 14B: Toetsing analyseresultaten

Legenda oppervlaktewater

- 0,2 concentratie hoger dan signaalwaarde
- 0,2 concentratie hoger dan MAC-MKE (actiewaarde)

Gemiddelde van resultaat							ronde		
	meetprogramma	meetpunt	Omschrijving	signaalwaarde	MAC-MKE	eenheid	2024_MCN-5	2024_MCN-6	
Effluent Heemgebied	HE-EF	Benzeen		10	50	µg/l	<	<	
		Ethylbenzeen		65	220	µg/l	<	<	
		Tolueen		74	74	µg/l	<	<	
		meta-/para-Xyleen (som)				µg/l	<	<	
		ortho-Xyleen				µg/l	<	<	
		Xylenen (som)		17	244	µg/l	<	<	
		Naftaleen		2	130	µg/l	<	<	
		Acenafyleen		0,1	33	µg/l	<	<	
		Acenafteen				µg/l	<	<	
		Fluoroon		1,5	34	µg/l	<	<	
		Fenanthreen		1,2	7,2	µg/l	<	<	
		Anthraceen		0,1	0,1	µg/l	<	<	
		Fluorantheen		0,01	0,12	µg/l	<	<	
		Pyreen		0,028	0,028	µg/l	<	<	
		Benzo(a)anthraceen		0,01	0,023	µg/l	<	<	
		Chryseen		0,01	0,17	µg/l	<	<	
		Benzo(b)fluorantheen			0,17	µg/l	<	<	
		Benzo(k)fluorantheen			0,017	µg/l	<	<	
		Benzo(a)pyreen		0,01	0,27	µg/l	<	<	
		Benzo(g,h,i)peryleen			0,02	µg/l	<	<	
		Dibenzo(a,h)anthraceen				µg/l	<	<	
		Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen				µg/l	<	<	
		PAK 16 EPA				µg/l	<	<	
		PAK 10 VROM				µg/l	<	<	
		Dichloormethaan		20		µg/l	<	<	
		Trichloormethaan (Chloroform)		2,5		µg/l	<	<	
		Tetrachloormethaan (Tetra)		12		µg/l	<	<	
		1,2-Dichloorethaan		10		µg/l	<	<	
		1,1,1-Trichloorethaan		21	54	µg/l	<	<	
		1,1,2-Trichloorethaan		22	300	µg/l	<	<	
		1,2-Dichloorpropaan		280	1300	µg/l	<	<	
		Vinylchloride		0,2		µg/l	<	<	
		cis-1,2-Dichlooretheen				µg/l	<	<	
		trans-1,2-Dichlooretheen				µg/l	<	<	
		cis + trans-1,2-Dichlooretheen		6,8		µg/l	<	<	
		Trichlooretheen (Tri)		10		µg/l	<	<	
		Tetrachlooretheen (Per)		10		µg/l	<	<	



Bijlage 15 Veldmetingen en analyses



17 januari 2024 (2024_MON_1N)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,14	6,9	3010	8
PB1.01	2,60 - 3,60	-0,21	6,9	3600	165
PB1.02	3,00 - 4,00	-0,20	6,8	4016	41
PB1.03	2,30 - 3,30	0,88	6,6	3120	9
PB1.05	2,30 - 3,30	0,13	6,9	2614	8
PB1.06	2,50 - 3,50	0,25	7,1	2660	51
PB1.07	2,00 - 3,00	0,32	7,1	2030	9
PB1.11	2,30 - 3,30	0,54	7,1	2750	31
PB10	2,00 - 3,00	0,81	6,8	1984	7
PB14	1,75 - 2,75	-0,37	7,0	2480	42
PB15	1,40 - 2,40	0,01	6,9	2290	9

19 februari 2024 (2024_MON_1)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,60	8,6	2900	7,8
PB1.01	2,60 - 3,60	-0,13	7,2	3360	69
PB1.02	3,00 - 4,00	0,39	6,9	2620	19
PB1.03	2,30 - 3,30	0,66	7,1	2980	18
PB1.05	2,30 - 3,30	0,07	8,7	1888	0,8
PB1.06	2,50 - 3,50	0,28	7,1	2950	16
PB1.07	2,00 - 3,00	0,23	7,1	2140	9
PB1.11	2,30 - 3,30	0,52	7,2	2650	30
PB10	2,00 - 3,00	0,50	8,6	1230	6,14
PB14	1,75 - 2,75	-0,13	7,1	2650	29
PB15	1,40 - 2,40	0,06	7,2	1850	8

24 april 2024 (2024_MON_2)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,54	6,9	3000	0
PB1.01	2,60 - 3,60	0,31	6,7	3580	50
PB1.02	3,00 - 4,00	1,35	6,6	3150	78
PB1.03	2,30 - 3,30	1,42	6,8	3520	0
PB1.05	2,30 - 3,30	1,00	6,9	2570	0
PB1.06	2,50 - 3,50	1,13	6,8	2870	32
PB1.07	2,00 - 3,00	0,01	6,9	1750	3
PB1.11	2,30 - 3,30	1,07	6,8	2690	17
PB10	2,00 - 3,00		6,2	1700	0
PB14	1,75 - 2,75	0,65	6,9	2640	1
PB15	1,40 - 2,40	0,96	6,8	2050	0



5 juni 2024 2024_MON_3

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,35	6,9	3130	4
PB1.01	2,60 - 3,60	-0,12	6,6	3820	53
PB1.02	3,00 - 4,00	0,97	6,6	3190	45
PB1.03	2,30 - 3,30	0,93	6,8	3580	6
PB1.05	2,30 - 3,30	0,36	6,8	2700	0
PB1.06	2,50 - 3,50	0,48	6,8	2690	3
PB1.07	2,00 - 3,00	0,65	6,9	1640	19
PB1.11	2,30 - 3,30	0,54	6,9	3400	26
PB10	2,00 - 3,00	0,67	6,2	1810	0
PB14	1,75 - 2,75	-0,01	6,9	2840	0
PB15	1,40 - 2,40	0,35	6,8	2050	1

18 en 29 juli 2024 2024_MON_4

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,82	6,9	2940	5
PB1.01	2,60 - 3,60	-0,00	6,5	3530	49
PB1.02	3,00 - 4,00	1,10	6,5	3140	99
PB1.03	2,30 - 3,30	1,18	6,8	3301	12
PB1.05	2,30 - 3,30	0,84	6,8	2520	0
PB1.11	2,30 - 3,30	0,85	6,9	3110	74
PB1.06	2,50 - 3,50	0,96	6,7	2790	28
PB1.07	2,00 - 3,00	1,67	7,0	1830	7
PB10	2,00 - 3,00	0,98	6,2	1840	6
PB14	1,75 - 2,75	0,89	6,9	2580	6
PB15	1,40 - 2,40	0,81	6,8	1270	0
011	14,00 - 15,00	4,70	6,8	1090	0
012	14,00 - 15,00	4,80	6,9	1060	0

7 oktober 2024 2024_MON_5

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,82	6,7	3190	7,84
PB1.01	2,60 - 3,60	-0,05	6,5	3680	51
PB1.02	3,00 - 4,00	0,43	6,6	3256	89
PB1.03	2,30 - 3,30	1,08	6,8	3265	8
PB1.05	2,30 - 3,30	1,23	6,8	2628	11
PB1.06	2,50 - 3,50	1,32	6,8	2815	31
PB1.07	2,00 - 3,00	1,72	6,9	2140	7,45
PB1.11	2,30 - 3,30	0,83	6,8	3367	48
PB10	2,00 - 3,00	1,09	6,2	1826	10



Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB14	1,75 - 2,75	0,71	6,7	2400	12,9
PB15	1,40 - 2,40	1,01	6,9	1300	7,77

12 december 2024 2024_MON 6

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB1	2,20 - 3,20	0,34	6,8	2760	5
PB1.01	2,60 - 3,60	0,02	6,6	3720	7
PB1.02	3,00 - 4,00	0,67	6,7	3316	25
PB1.03	2,30 - 3,30	0,93	6,5	3162	6
PB1.05	2,30 - 3,30	0,69	6,7	2934	12
PB1.06	2,50 - 3,50	0,74	6,7	2630	29
PB1.07	2,00 - 3,00	0,89	6,9	1970	9
PB1.11	2,30 - 3,30	0,59	6,7	3213	11
PB10	2,00 - 3,00	0,76	6,1	1786	11
PB14	1,75 - 2,75	0,26	6,8	2450	12
PB15	1,40 - 2,40	0,59	6,7	1320	8

3 januari 2024 (2024_HW_1)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
DDP-HE-1-1	Maaiveld	Minerale olie (C10-C40) Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

10 januari 2024 (2024_HW_2)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
OPVANG (Extra PUNT met OD-1-1)	Maaiveld	Minerale olie (C10-C40) Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
DDP-AK (AKR01-1)	Maaiveld	Minerale olie (C10-C40) Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
DDP-HE (AKR03-1-1)	Maaiveld	Minerale olie (C10-C40) Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR02-1-1	Oppervlaktewater	Minerale olie (C10-C40) Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



17 januari 2024 (2024_MON_1E)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-15	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-17	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-17	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-15	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-15	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-16	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-15	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-12	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-15	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-15	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-15	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)

29 januari 2024 (2024_HW_3)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-02-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-03-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR05-1-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
EF-1 (Eff-1)	Afvalwater (riool)	Metalen -8 Aromaten (BTEXX) N-Kjeldahl Minerale olie (C10-C14) Fosfor [P] Chloride CZV pH Fosfor [P] Stikstof (N; vlgs Kjeldahl) Sulfaat (als SO4)

14 februari 2024 (2024_HW_4)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-02-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-03-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR05-1-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-9	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-8	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE03-1	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-1	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-1	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



19 februari 2024 (2024_MON_1N)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-16	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-18	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-18	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-16	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-16	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-17	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-16	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-13	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-16	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-16	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-16	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
HE01-9	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-10	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
EF-1 (Effluent-1)	Afvalwater (riool)	Cyanide (totaal) EOX PAK 16 Fenol-index



26 februari 2024 (2024_HW_5)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-02-4	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-3	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-2	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-2	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

11 maart 2024 (2024_HW_6)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-04-5	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

28 maart 2024 (2024_HW_7)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
HE03-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-3	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-6	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
EF-1-73	Afvalwater (riool)	Metalen-8 BTEX Chloride CZV Minerale olie C10 - C40 PAK 16 pH Fosfor [P] Stikstof (N; vlgs Kjeldahl) Sulfaat (als SO4)



24 april 2024 (2024_MON_2)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-17	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-19	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-19	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-17	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-17	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-18	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-17	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-14	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-17	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-17	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-17	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
AKR-02-5	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-7	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-3	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-4	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-10	oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
EF-1-74	Afvalwater (riool)	Metalen-8 BTEX Chloride Cyanide (totaal) EOX Minerale olie C10 - C40 PAK 16 pH Fosfor [P] Stikstof (N; vlg. Kjeldahl) Sulfaat (als SO4) Fenol-index

16 mei 2024 (2024_MON_2)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PUT-AK-1	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-HE-1	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-KR-1	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

5 juni 2024 (2024_MON_3)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-18	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-20	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-20	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-18	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-18	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-19	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-18	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1.11-1-15	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-18	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-18	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-18	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
AKR-02-6	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-8	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS01-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS02-1	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-11	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-11	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-4	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-5	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

19 juni 2024 (2024_MON_3H + herbemonstering PB1)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PUT-AK-2	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-HE-2	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-KR-2	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
EF-1-75	Afvalwater (riool)	Metalen-8 BTEX Chloride Cyanide (totaal) EOX Minerale olie C10 - C40 PAK 16 pH Fosfor [P] Stikstof (N; vlg. Kjeldahl) Sulfaat (als SO ₄) Fenol-index

18 en 29 juli 2024 (2024_MON_4)

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-20	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-21	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-21	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-19	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-19	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-20	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-19	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-16	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-19	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-19	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-19	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-02-7	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-9	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-12	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-12	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-5	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-6	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS01-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS02-2	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PB011 (011-1-1)	14,00 – 15,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16) Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s AS3000: Zink [Zn] Ammonium (als N) AS3000: Chloride CZV Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
PB012 (012-1)	14,00 – 15,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16) Vluchtige chloorkoolwaterstoffen (s AS3000: Zink [Zn] Ammonium (als N) AS3000: Chloride CZV Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)
EF-1-76	Afvalwater (riool)	Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Chloride (lage bepalingsgrens) (IC) Cyanide (totaal) EOX (hoge bepalingsgrens) Fosfaat-totaal (AA) Kjeldahl-stikstof Met : pak8 As.Cd.Cr.Cu.Hg.Ni.Pb.Zn (incl ont) Pakket : Aromaten (BTEXN) + olie (GC) Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) Sulfaat (IC) Zuurgraad (pH) Fenol-index



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PUT-AK-3	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-HE-3	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-KR-3	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)

7 oktober 2024 2024_MON_5

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-21	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-22	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-22	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-20	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-20	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-21	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-20	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-17	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-20	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-20	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-20	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
AKR-02-8	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
AKR-04-10	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-13	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-13	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-6	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE02-5	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS01-3	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS02-3	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-AK-4	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-HE-4	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-KR-4	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
EF-1-77	0,01 - 0,02	Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Chloride (lage bepalingsgrens) (IC) Cyanide (totaal) EOX (hoge bepalingsgrens) Fosfaat totaal (AA) Kjeldahl-stikstof Met : pak8 As.Cd.Cr.Cu.Hg.Ni.Pb.Zn (incl ont) Pakket : Aromaten (BTEXN) + olie (GC) Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) Sulfaat (IC) Zuurgraad (pH) Fenol-index
HE-EF-1	Afvalwater (Kromme Aar)	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



12 december 2024 2024_MON_6

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
PB1-1-21	2,20 - 3,20	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.01-1-23	2,60 - 3,60	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.02-1-23	3,00 - 4,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.03-1-21	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.05-1-21	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.06-1-22	2,50 - 3,50	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.07-1-21	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB1.11-1-18	2,30 - 3,30	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB10-1-21	2,00 - 3,00	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB14-1-21	1,75 - 2,75	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
PB15-1-21	1,40 - 2,40	AS3000: Aromaten (BTEXXN) AS3000: Chlooralifaten (12) + Vinylchloride AS3000: PAK (16)
AKR-02-9	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
AKR-04-11	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE01-14	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
HE02-14	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
SHE01-7	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
SHE02-6	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS01-4	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
BBS02-4	Oppervlaktewater	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-AK-5	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-HE-5	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
PUT-KR-5	Water drainageput	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)
EF-1-78	0,01 - 0,02	Chemisch zuurstofverbruik (CZV) Chloride (lage bepalingsgrens) (IC) Cyanide (totaal) EOX (hoge bepalingsgrens) Fosfaat-totaal (AA) Kjeldahl-stikstof Met : pak8 As.Cd.Cr.Cu.Hg.Ni.Pb.Zn (incl ont) Pakket : Aromaten (BTEXN) + olie (GC) Polycyclische aromaten (16 volgens EPA) Sulfaat (IC) Zuurgraad (pH) Fenol-index
HE-EF-2	Afvalwater (Kromme Aar)	Aromaten (BTEXXN) Chlooralifaten (12) + Vinylchloride PAK (16)



Bijlage 16 Boorprofiel peilbuis 012

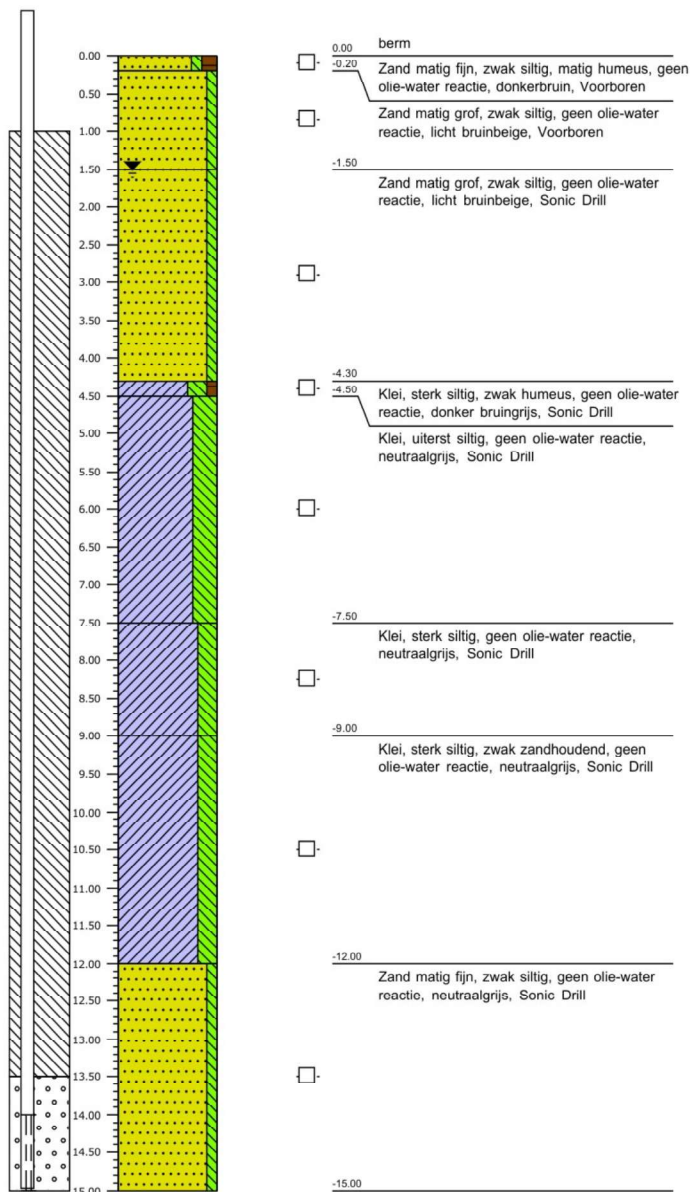
Boorbeschrijving

classificatie: NEN 5104, eenheid verticaal: (meter)

Boring: 012

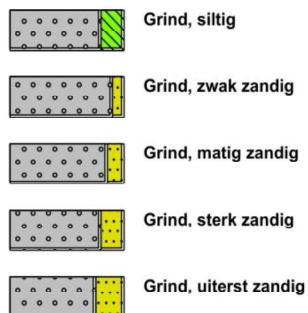
datum: 14-6-2024

veldwerker: Reint den Boer

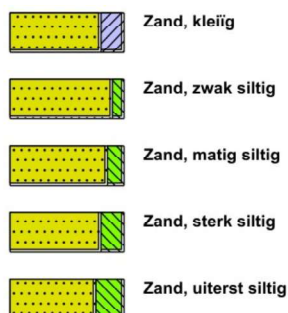


Legenda (conform NEN 5104)

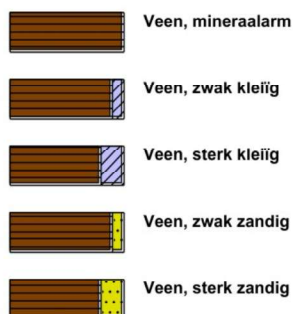
grind



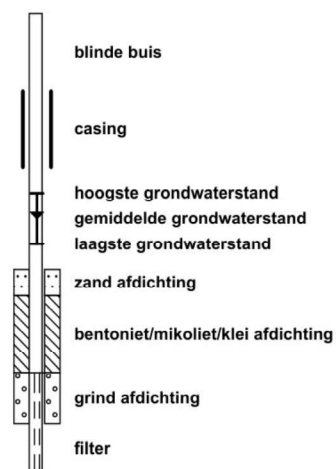
zand



veen



peilbuis



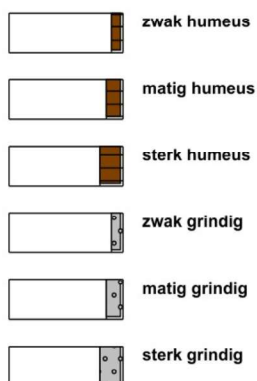
klei



leem



overige toevoegingen



geur



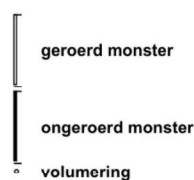
olie



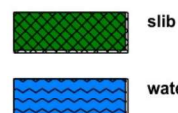
p.i.d.-waarde



monsters



overig





Bijlage 17 Kwaliteitsborging



De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 6000, protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg). De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt b.v., geregistreerd onder kamer van koophandel nr. 30169759.

Omdat sprake is van nazorg kan volgens protocol 6001 de milieukundige verificatie worden verricht door een BRL2000 geregistreeerde veldwerker. De besluitvorming en verantwoordelijkheid voor het verslag van de nazorg ligt bij de projectleider, [REDACTED]

De veldwerkzaamheden voor het milieuhygiënische onderzoek van de bodem (zoals het graven van inspectiegaten, het verrichten van grondboringen, het plaatsen van peilbuizen en het nemen van grondwatermonsters) zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. Het procescertificaat staat op naam van Aveco de Bondt bv, geregistreerd onder Kamer van Koophandel nr. 30169759. In onderstaande tabel zijn de toegepaste protocollen en de erkende monsternemers vermeld die het werk hebben uitgevoerd.

Tabel 6: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Datum	Erkende monsternemer(s) Aveco de Bondt
Het nemen van grondwatermonsters (protocol 2002), aangevuld met visuele inspecties	
17-01-2024	De heer M. Hengeveld, De heer G.J. Brandes
19-02-2024	De heer R. van Bruggen, De heer G.J. Brandes
24-4-2024	De heer M.O. Justus
5-6-2024	De heer M.O. Justus
19-6-2024	De heer M.O. Justus
18-7-2024	De heer M.O. Justus
29-7-2024	De heer M.O. Justus, De heer J.C.T.J. Ermers,
7-10-2024	De heer G.J. Brandes , De heer J.C.T.J. Ermers, De heer J. Smeenk
12-12-2024	De heer G.J. Brandes , De heer J.C.T.J. Ermers

De veldwerkzaamheden die zijn uitgevoerd door een extern veldwerkbureau (mechanisch plaatsen peilbuis) zijn uitgevoerd conform het procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000 en BRL SIKB 2100 van de in onderstaande tabel opgenomen externe veldwerkbureau.

Tabel 1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden extern

Datum	Bureau: Sialtech, certificaatnummer: 2000: VB-059/9 /2100: MEB-001/9
Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (protocol 2001/2101)	
14-6-2024	De heer R.H. den Boer

De op 3 januari, 10 januari, 29 januari, 14 februari, 26 februari, 11 maart, 28 maart, genomen monsters betroffen water op maaiveld, oppervlaktewater en afvalwater. Op 19 februari, 24 april, 5 juni, 19 juni, 18 juli, 29 juli, 7 oktober en 12 december zijn ook oppervlaktewater- en afvalwatermonsters genomen. Op deze monsternames is certificering voor het nemen van de grondwatermonsters niet van toepassing.

Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe gecertificeerde monsternemer.



Voor wat betreft de onafhankelijkheid geldt dat door Aveco de Bondt is vastgesteld dat de opdrachtgever niet voorkomt in het organisatieschema van Aveco de Bondt, zoals aangegeven in haar Handboek Kwaliteitsmanagement op basis van NEN-EN-ISO 9001:2015. Daarmee is door Aveco de Bondt getoetst en geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo.

De analyses zijn door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grondwatermonsters zijn conform AS3000 voorbereid.

Door Aveco de Bondt is nagegaan of het veldwerk en analyses die in onderaanneming zijn uitgevoerd, voldoen aan de eisen van de BRL SIKB 2000 en de AS3000. Hierbij zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

- Bij de bemonstering van peilbuis PB1.11 (5-6-2024, 29-7-2024) heeft ondanks het minimale afpompdebiet als gevolg van een lage grondwaterstand en/of de matige/slechte toestroming toch enige beluchting van het filterdeel plaatsgevonden. Ook was sprake van belvorming. Als gevolg hiervan kunnen relatief lage concentraties vluchtige verontreinigingen al in de peilbuis of tijdens de bemonstering afgebroken worden of uitdampen. Hierdoor kunnen analyseresultaten van vluchtige stoffen mogelijk lager zijn dan de werkelijke concentraties. De resultaten van de vluchtige stoffen moeten daarom als indicatief worden beschouwd.
- Bij de bemonstering van de peilbuizen PB1.02 (17-1-2024, 19-2-2024, 24-4-2024, 5-6-2024), PB1.05 (24-11-2023) heeft ondanks het minimale afpompdebiet als gevolg van een lage grondwaterstand en/of de matige/slechte toestroming toch enige beluchting van het filterdeel plaatsgevonden. Als gevolg hiervan kunnen relatief lage concentraties vluchtige verontreinigingen al in de peilbuis of tijdens de bemonstering afgebroken worden. Hierdoor kunnen analyseresultaten mogelijk lager zijn dan de werkelijke concentraties. Omdat bij de monsternamen geen sprake was van luchtbellen en gezien de vergelijkbaarheid met de gemeten concentraties bij andere monitoringsronden wordt verwacht dat de effecten van beluchting en vervluchtiging nihil zijn en geen gevolg hebben voor de conclusies en adviezen uit deze rapportage.
- Verder is bij de bemonstering van de peilbuizen PB1.01 (29-7-2024, 7-10-2024), PB1.06 (29-7-2024, 7-10-2024), sprake geweest van luchtbellen in de slang. Dit is het gevolg van ontgassen van natuurlijke in het grondwater opgeloste gassen. Als gevolg hiervan zijn de velmetingen van parameters als zuurstof en REDOX minder nauwkeurig. De invloed van opgeloste gassen is met name belangrijk voor geochemische karakterisering van grondwater. Niet uitgesloten kan worden dat relatief lage concentraties vluchtige verontreinigingen al tijdens de bemonstering worden afgebroken/uitdampen. Hierdoor kunnen analyseresultaten van vluchtige stoffen mogelijk lager zijn dan de werkelijke concentraties. Gezien de relatief korte duur van de monsternamen en omdat in de monsterflessen zelf geen sprake was van een headspace wordt verwacht dat de effecten van beluchting en vervluchtiging nihil zijn en geen gevolg hebben voor de conclusies en adviezen uit deze rapportage.



Bijlage 18 Verslag calamiteit hoog water

datum	betrokkenen	bevindingen	
30-11-2023	Golfclub / Aveco	Er borrelt water op uit de grond over het maaiveld	
5-12-2023	Aveco	Controle situatie water aan maaiveld: peilbuis (1.09) is stuk gemaaid op maaiveldniveau. Omdat stijghoogte hoger is dan maaiveld komt er nu water uit de peilbuis. Herstel door verzadigde grond nu lastig, herstellen als locatie beter bereikbaar is.	Op 25 maart 2024 is peilbuis afgevuld met onderwaterbeton
8-12-2023	Sarpi	Controle situatie water aan maaiveld: pompgemaal Heemgebied draait, maar lijkt geen water af te voeren. Mogelijk zit er iets vast in waaier van de pomp. Water uit Kromme Aar stroomt de put in. Hierdoor staat water in de put hoog waardoor herstel pomp nu niet kan worden uitgevoerd/ Afvoerpompen drainage functioneren niet meer, lasdozen meetsondes onder water waardoor mogelijk kortsluiting is ontstaan	
8-12-2023	Aveco / ODMH	overleg inzake water op maaiveld en pompen gemaal oppervlaktewater die niet meer functioneert. Besloten om acties over de feestdagen heen te tillen	
20-12-2023	Golfclub / Aveco	melding hoogwater Heemgebied	
20-12-2023	Aveco / ODMH	actuele situatie inzake hoog water doorgegeven	
21-12-2023	Aveco / ODMH	overleg inzake hoog water Heemgebied. Vooralsnog geen actie. Na de feestdagen oppakken	
22-12-2023	gemeente Alphen / Aveco	gemeente krijgt veel meldingen inzake gemaal/water bij Coupépolder. Situatie uitgelegd	
22-12-2023	HHR / Aveco	Waterstand in Kromme Aar is conform polderpeil (NAP -0,6m). Er zou dus geen belemmering zijn om op de Kromme Aar te kunnen lozen. Helaas is de pomp defect waardoor dit alsnog niet kan.	
27-12-2023	gemeente Alphen / Aveco / Sarpi	gemeente heeft noodnummer van Sarpi gebeld i.v.m. water over de Westkanaalweg bij de Coupepolder. Sarpi heeft noodvoorziening geregeld (pomp PC01).	
2-1-2024	gemeente Alphen / Aveco	olieachtige film op water op maaiveld bij DDP-heemgebied waargenomen. Noodvoorziening wordt stopgezet. Aveco gaat watermonster nemen	Zie resultaten monitoringsronde 2024-HW-1
3-1-2024	Aveco	bemonsteren water op maaiveld bij DDP Heemgebied, analyse op minerale olie	Geen olie aangetroffen, signaalwaardeoverschrijding voor fluorantheen



datum	betrokkenen	bevindingen	
4-1-2024	Aveco / gemeente Alphen / ODMH	analyseresultaten water op maaiveld: geen olie aangetroffen water aanvullend laten analyseren op pakket uit nazorgplan voor oppervlaktewater (BTExn, PAK, VGK) (2024-HW-1)	
8-1-2024	Gemeente Alphen / Aveco	Gemeente wil graag weten welke actie wordt ondernomen zodat gemeente noodvoorziening hoog water kan verwijderen	
9-1-2024	Aveco / ODMH	ODMH heeft melding gehad dat zandbentonietlaag is opgebroken. Noodpomp is uitgezet. Aveco komt morgen langs om met handhaver ODMH en medewerker van gemeente situatie te bekijken en watermonsters te nemen. Analyse op BTExn, VGK en PAK + olie	Zie resultaten monitoringsronde 2024-HW-2 Geen olie aangetroffen, DDP-AK: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen DDP_HE: signaalwaardeoverschrijding voor naftaleen en fluorantheen OPVANG: Actiewaarde overschrijding voor pyreen benzo(a)anthraceen
10-1-2024	Aveco / ODMH / Gemeente	monstername oppervlaktewater ringsloot / water op maaiveld bij opvangemaal in aanwezigheid van handhavers ODMH en van medewerker van de gemeente.	
11-1-2024	Aveco / ODMH	resultaten kwaliteit oppervlaktewater gemiddeld (2024-HW-2). Er zijn enkele overschrijdingen van de actiewaarden voor MAC-MKE. De lozing is al gestopt, dus geen verdere actie noodzakelijk	
11-1-2024	Sarpi	Sarpi is op locatie wezen kijken om mogelijkheden voor een noodvoorziening van de pompen na te gaan. Er is een mogelijkheid om een noodvoorziening te treffen om vanuit de drainage water naar een rioolput af te voeren.	
12-1-2024	Aveco / ODMH	overleg over te nemen acties n.a.v. hoog water en analyseresultaten oppervlaktewater. Besloten is dat er een noodvoorziening moet komen om de drain af te pompen en te lozen op riool. Hierdoor wordt voorkomen dat water uit de drain op het oppervlaktewater loost	
16-1-2024	Aveco / ODMH	Pomp wordt 17-1-2024 geplaatst + tekening met locatie leidingen doorgegeven.	
16-1-2024	Aveco / ODMH (riolering)	doorgegeven dat in 2023 met uitzondering van enkele korte perioden geen onttrekking heeft plaatsgevonden. Voor noodvoorziening moet wel periodiek kwaliteit worden bepaald. Steekmonstername is OK	
17-1-2024	Sarpi	noodpomp geplaatst in opvangemaal (PC02). De heer Oldenhof van gemeente is op locatie geweest.	
18-1-2024	Aveco / ODMH	doorgegeven dat noodpomp is geplaatst	
19-1-2024	Aveco / ODMH	doorgegeven dat waterstand in opvangemaal is gezakt en dat grondwaterstanden ook lijken te zakken	
19-1-2024	Sarpi	controle situatie na plaatsen pomp	
24-1-2024	Sarpi	diverse werkzaamheden om hoog water op te lossen, waaronder plaatsen pomp in ringsloot (PC03)	



datum	betrokkenen	bevindingen	
25-1-2024	Sarpi	diverse werkzaamheden om hoog water op te lossen	Zie resultaten monitoringsronde 2024-HW-3 AKR02: geen overschrijdingen AKR03: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen AKR04: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen AKR05: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen Effluent: geen overschrijdingen lozingseisen
29-1-2024	Aveco	bemonsteren oppervlaktewater en water opvangemaal (effluent)	
31-1-2024	Aveco / ODMH	resultaten kwaliteit oppervlaktewater gemidd. Er zijn enkele overschrijdingen van de JG-MKE voor oppervlaktewater. De lozing is al gestopt dus geen aanvullende actie noodzakelijk	
5-2-2024	Sarpi	controle pompen, DDP Aarkanaal op hand leeggepompt. Vlotter hoogwater afvalput losgekoppeld, maar dit had helaas geen effect op de automatisering van DDP Aarkanaal	
6-2-2024	ODMH / Aveco	nieuwe melding hoog water	
7-2-2024	Sarpi	zwaarste pomp nu in ringsloot, direct lozen op riool. Pompen in opvangemaal nu uitgezet en toevoerleidingen drainages Heemgebied/Kromme Aar dichtgezet. Door lekkage in debietmeterput komt er toch nog water in opvangemaal	
9-2-2024	Aveco / ODMH	huidige situatie met pompen heeft niet voldoende effect op waterstand ringsloot. Situatie wordt aangepast met pompbuffer van waaruit met meer debiet op het riool kan worden geloosd	
13-2-2024	Sarpi	aanpassen pompsituatie met buffervat	
14-2-2024	Sarpi	controle situatie	
14-2-2024	Aveco	bemonsteren oppervlaktewater	Zie resultaten monitoringsronde 2024-HW-4 AKR02: geen overschrijdingen AKR04: geen overschrijdingen HE03: geen overschrijdingen SHE01: geen overschrijdingen SHE02: geen overschrijdingen
15-2-2024	Aveco / ODMH	resultaten oppervlaktewatermonsters: geen overschrijdingen JG-MKE en MAC-MKE	
15-2-2024	Sarpi	aanpassen installatie (pomp uit opvangemaal verplaatst naar ringsloot)	
15-2-2024	Aveco / ODMH	gemeld dat pomp niet voldoende functioneert om ringsloot door te trekken. ODMH neemt contact op met HHR of we op Aarkanaal mogen lozen.	
15-2-2024	ODMH / Aveco	HHR heeft aangegeven dat we op Aarkanaal mogen lozen	
16-2-2024	Sarpi	onttrekking met lozing op Aarkanaal gerealiseerd (pomp PC01)	
19-2-2024	Sarpi	controle situatie met de op 16-2-24 geïnstalleerde pomp (PC01)	
19-2-2024	Aveco	reguliere monitoringsronde freatisch grondwater en oppervlaktewater	



datum	betrokkenen	bevindingen
20-2-2024	ODMH / Aveco	Memo van HHR met restricties voor laten zakken van water bij Heemgebied (mag niet te snel i.v.m. stabiliteit dijklichaam)
22-2-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder, geen bijzonderheden, water zakt gestaag
22-2-2024	ODMH / Aveco	gemeente heeft aangegeven dat verkeersveiligheid bij overkluizing niet goed is geregeld.
23-2-2024	Versluys	verkeersplan + realiseren verkeersmaatregelen
26-2-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder, doorspuiten duikers, pompen schoongemaakt, water zakt gestaag. Verkeersmaatregelen omgewaaid. Gemeld bij Versluys, die komen het vastzetten
26-2-2024	Aveco	bemonstering oppervlaktewater ringsloot/sloot heemgebied, analyse op BTEXn, VGK en PAK
8-3-2024	Aveco / ODMH	Analyseresultaten oppervlaktewater ringsloot/sloot heemgebied: geen overschrijdingen JG-MKE en MAC-MKE
11-3-2024	Sarpi	waterniveau in de ringsloot was zo laag dat de pomp naar het Aarkanaal is uitgezet.
11-3-2024	Aveco / ODMH	Gemeld dat pomp met lozing op Aarkanaal (PC01) is uitgezet
12-3-2024	ODMH / Aveco	Melding opborrelend water uit buis nabij PB10 met film op water. Toezichthouder ODMH heeft situatie beoordeeld. Er is sprake van een ijzerfilm, geen olie.
12-3-2024	Aveco	Monstername oppervlaktewater
13-3-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder / openzetten drain langs Kromme Aar
19-3-2024	Sarpi	De zuigkorven van de pompen in de ringsloot schoon gemaakt. De toestroming vanuit het Heemgebied richting deze pompen wordt belemmerd door het vele blad en zand in de Ringsloot.
21-3-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder
22-3-2024	Alphen / ODMH / Aveco	Gemeente maakt zich zorgen over biologische activiteit in de ringsloot
25-3-2024	Aveco / ODMH	Visie op biologische activiteit in ringsloot: advies om afgevallen blad dat zich op bodem ringsloot heeft verzameld te laten verwijderen
25-3-2024	Sarpi	Het niveau in de ringsloot is weer wat gestegen, het probleem blijft de bladeren in de sloot. Voorstel om een ander type pomp staan die minder last van de bladeren heeft.



datum	betrokkenen	bevindingen	
27-3-2024	Sarpi	Nieuwe pomp in ringsloot (PC03) geplaatst die minder last zou moeten hebben van bladafval in sloot	
28-3-2024	ODMH / Alphen / HHR / provincie ZH / Aveco	Pomp met overkluizing bij Aarkanaal (PC01) nog even laten staan Voor het op peil brengen van het Heemgebied mag water worden geloosd op Kromme Aar	
28-3-2024	Aveco	Monstername oppervlaktewater	Zie resultaten monitoringsronde 2024-HW-7 ARK04: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen HE03: geen overschrijdingen SHE02: geen overschrijdingen
3-4-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder	
8-4-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder	
15-4-2024	Sarpi	controle situatie coupepolder	
17-4-2024	ODMH / Aveco	Opdracht voor plaatsen pomp heemgebied om Heemgebied weer op peil te krijgen	
22-4-2024	Sarpi	Plaatsen dieselpomp met lozingspunt op Kromme Aar (PC04)	
23-4-2024	Sarpi	controle pomp heemgebied (PC04), debiet aangepast omdat onttrekking te snel ging	
24-4-2024	Sarpi	controle pomp heemgebied (PC04) en pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
24-4-2024	ODMH / Aveco	Bewoner heeft aangegeven dat een bijzondere vogel (dodaar) broedt in Heemgebied en dat daarom water niet mag worden onttrokken. Ecoloog van ODMH heeft situatie beoordeeld en heeft aangegeven dat vanuit de natuurbescherming onttrekking moet worden gestaakt. Afweging nodig of risico's m.b.t. stabiliteit dijk/bomen zwaarder weegt dan die van de broedende vogel. ODMH heeft HHR gevraagd voor input over waterveiligheid	
25-4-2024	ODMH / Aveco	HHR heeft nog niet gereageerd op vragen inzake waterveiligheid. Afgesproken dat onttrekking vooralsnog weer wordt gestaakt.	
26-4-2024	Sarpi	Onttrekking pomp Heemgebied uitgezet (PC04)	
29-4-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
13-5-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
15-5-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
16-5-2024	Aveco	Bemonstering drainagepomputten	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_2 PUT-AK: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen PUT-HE: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen PUT-KR: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen



datum	betrokkenen	bevindingen	
22-5-2024	Sarpi	Pomp met overkluizing naar Aarkanaal (PC01) en pomp bij Heemgebied (PC04) verwijderd	
27-5-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
31-5-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02), maaien rond bovengrondse pompinstallatie, pomp in ringsloot (PC03) schoongemaakt	
5-6-2024	Aveco	Bemonstering oppervlaktewater (onderdeel monitoring 2024)	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_3 HE01: geen overschrijdingen HE02: geen overschrijdingen AKR02: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen actiewaarde overschrijding pyreen AKR04: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen BBS01: geen overschrijdingen BBS02: geen overschrijdingen SHE01: geen overschrijdingen SHE02: geen overschrijdingen
19-6-2024	Aveco	Bemonstering drainagepompputten, effluent,	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_3 PUT-AK: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen actiewaardeoverschrijding pyreen PUT-HE: geen overschrijdingen signaal of actiewaarde PUT-KR: actiewaardeoverschrijding fluorantheen en pyreen EFF: geen overschrijdingen lozingseisen
21-6-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
24-6-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
4-7-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
4-7-2024	ODMH / Alphen / HHR / provincie ZH / Aveco	Doormenen stavaza Coupepolder HHR heeft aangegeven dat peil Heemgebied mogelijk niet hoeft te worden verlaagd.	
8-7-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
12-7-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
18-7-2024	Aveco	Bemonstering oppervlaktewater (onderdeel monitoring 2024)	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_4 HE01: geen overschrijdingen HE02: geen overschrijdingen AKR02: geen overschrijdingen AKR04: geen overschrijdingen SHE01: geen overschrijdingen



datum	betrokkenen	bevindingen	
			SHE02: geen overschrijdingen
19-7-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
26-7-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
29-7-2024	Aveco	Bemonstering oppervlaktewater, drainagepompputten en effluent (onderdeel monitoring 2024)	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_4 BBS01: geen overschrijdingen BBS02: geen overschrijdingen PUT-AK: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen actiewaardeoverschrijding pyreëen PUT-HE: geen overschrijdingen signaal of actiewaarde PUT-KR: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen actiewaardeoverschrijding pyreëen EFF: geen overschrijdingen lozingseisen
2-8-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
8-8-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03) en opvanggemaal (PC02)	
12-9-2024	ODMH / Alphen / HHR / Aveco	Doornemen stavaza Coupepolder ODMH wil graag peil Heemgebied verlagen om problemen met eventueel overvloedige neerslag in najaar op te kunnen vangen	
27-9-2024	Sarpi	Pomp bij Heemgebied (PC04) teruggeplaatst	
7-10-2024	Aveco	Bemonstering oppervlaktewater, drainagepompputten en effluent (onderdeel monitoring 2024)	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_5 AKR02: geen overschrijdingen AKR04: geen overschrijdingen BBS01: geen overschrijdingen BBS02: geen overschrijdingen HE01: geen overschrijdingen HE02: geen overschrijdingen SHE01: geen overschrijdingen SHE02: geen overschrijdingen PUT-AK: geen overschrijdingen PUT-HE: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen PUT-KR: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen EFF: geen overschrijdingen lozingseisen HE-EF: geen overschrijdingen
9-10-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
16-10-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
25-10-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
7-11-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	



datum	betrokkenen	bevindingen	
12-11-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
20-11-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
22-11-2024	Aveco / ODMH	Levering conceptrapport Coupépolder Alphen aan den Rijn, oppervlaktewatersysteem	
29-11-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
6-12-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
11-12-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
12-12-2024	Aveco	Bemonstering oppervlaktewater, drainagepompputten en effluent (onderdeel monitoring 2024)	Zie resultaten monitoringsronde 2024-MON_6 AKR02: geen overschrijdingen AKR04: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen BBS01: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen BBS02: geen overschrijdingen HE01: geen overschrijdingen HE02: geen overschrijdingen SHE01: geen overschrijdingen SHE02: geen overschrijdingen PUT-AK: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen PUT-HE: signaalwaardeoverschrijding fluorantheen PUT-KR: geen overschrijdingen EFF: geen overschrijdingen lozingseisen HE-EF: geen overschrijdingen
18-12-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	
31-12-2024	Sarpi	controle pompen ringsloot (PC03), opvanggemaal (PC02) en Heemgebied (PC04)	

