

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062551-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090023	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA5 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	50.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	4.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	2.4	% Ts			b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	20	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Ospec				b)*
Bens(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.034	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	0.016	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	0.025	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.027	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.044	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.42	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.046	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.96	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	2.1	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.75	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kvicksilver Hg	0.52	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	6.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	4.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	12.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	6.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	32.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	13.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	0.470	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 1.50	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.750	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.11	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.360	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 1.11	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenylyltenn-Sn	< 0.360	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 3.20	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 1.00	µg/kg Ts	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062552-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090024	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA5 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	38.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	24	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	82	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.5	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.91	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.42	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.87	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.064	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.028	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.024	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.052	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.096	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.75	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.10	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	5.1	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	1.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvikksilver Hg	0.99	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	340	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för provet pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063903-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100346	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA6 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	27.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	11.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	6.4	% Ts			b)
Bensen	< 0.0055	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	93	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	0.94	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Bens(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.040	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.017	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftülen	0.013	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	0.020	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.026	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.050	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	2.5	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kobolt Co	9.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kviksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	37.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	25.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	45.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	23.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	110	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	43.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 1.70	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.590	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 1.70	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.890	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.70	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.590	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	4.30	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är akkrediterade av respektive lands akkrediteringsorgan. Ej akkrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenyltenn-Sn	1.40	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 3.50	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 1.11	µg/kg Ts	Intern	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063904-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100347	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA6 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	37.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0040	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	47	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.2	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.65	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.044	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.014	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.016	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.082	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.76	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.067	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.6	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	1.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	88	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kviksilver Hg	0.43	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	240	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062553-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090025	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA7 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	36.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.044	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.054	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.38	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.66	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kviksilver Hg	0.078	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062554-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090026	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA7 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	35.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	9.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	5.5	% Ts			b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.011	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.041	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.036	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	< 0.045	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	0.081	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.860	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.650	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.520	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.430	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.650	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.480	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 1.30	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenylyltenn-Sn	< 0.430	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 2.50	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.820	µg/kg Ts	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062555-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090027	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA8 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	36.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.057	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.049	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.70	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kobolt Co	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för provet pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062556-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090028	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA8 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	33.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.035	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.030	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kviksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Alifater, aromater och PAH pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062557-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090029	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA9 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	38.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	7.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	4.0	% Ts			b)
Bensen	0.0043	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Ospec				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.075	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.022	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.017	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.020	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.94	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.94	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.88	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.9	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kvicksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.790	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	1.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	0.670	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	2.60	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	1.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.400	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.600	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.400	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är akkrediterade av respektive lands akkrediteringsorgan. Ej akkrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenylyltenn-Sn	< 0.400	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 2.30	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.760	µg/kg Ts	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062558-01
EUSELI2-00734433

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Projektnummer: 7229118/Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090030	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Provbeskrivning:					
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-07				
Utskriftsdatum:	2020-03-20				
Analyserna påbörjades:	2020-03-07				
Provmärkning:	GA9 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	29.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	13.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.035	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.030	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	91	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för provet pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062549-01
EUSELI2-00734424

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Sophia Lind, NCC Projektnummer
 7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090001	Djup (m)	0-0,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-06
Matris:	Sediment	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind
Provet ankom:	2020-03-07		
Utskriftsdatum:	2020-03-20		
Analyserna påbörjades:	2020-03-07		
Provmärkning:	GA10		
Provtagningsplats:	7229118		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	32.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	8.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	5.1	% Ts			b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.028	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.065	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.016	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.016	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.18	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.29	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	0.46	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	250	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	97	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	1.70	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	1.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	2.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	1.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	3.90	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	1.60	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 2.90	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.990	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 3.10	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 1.60	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.50	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.510	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	4.90	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenylyltenn-Sn	1.70	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 3.00	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.960	µg/kg Ts	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-062550-01
EUSELI2-00734424

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Sophia Lind, NCC Projektnummer
 7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090002	Djup (m)	0,05-0,15
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-03-06
Matris:	Sediment	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind
Provet ankom:	2020-03-07		
Utskriftsdatum:	2020-03-20		
Analyserna påbörjades:	2020-03-07		
Provmärkning:	GA10		
Provtagningsplats:	7229118		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	30.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	12.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.035	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.030	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	9.9	mg/kg Ts	30%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)
Barium Ba	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kviksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för provet pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063905-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100348	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA11 0-4 cm (0-5 cm)				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	37.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0040	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	13	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.021	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.020	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.085	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.95	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvikksilver Hg	0.28	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063906-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100349	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA11 4-15 cm (5-15 cm)				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	32.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0045	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.035	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.030	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvicksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063907-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100350	Provtagningsdatum	2020-03-09
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind
Matris:	Sediment		
Provet ankom:	2020-03-10		
Utskriftsdatum:	2020-03-23		
Analyserna påbörjades:	2020-03-10		
Provmärkning:	GA12 0-5		
Provtagningsplats:	7229118		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	31.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	9.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	5.5	% Ts			b)
Bensen	< 0.0046	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Bens(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.028	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.014	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.021	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.016	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.014	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.013	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.031	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.45	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.18	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.49	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	0.67	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)*
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Krom Cr	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.920	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	1.80	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	0.920	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	2.30	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	0.960	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.470	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.700	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.470	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 1.40	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenylyltenn-Sn	< 0.460	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 2.70	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.880	µg/kg Ts	Intern	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063902-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100352	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA13 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	41.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	32	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.54	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.042	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	0.023	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.014	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.016	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.028	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.053	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvicksilver Hg	0.47	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063910-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100354	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA14 0-5 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	26.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	13.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	7.8	% Ts			b)
Bensen	< 0.0055	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	73	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Bens(a)antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	0.082	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(a)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	0.021	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	0.013	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	0.071	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	0.020	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.076	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.68	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.62	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.3	mg/kg Ts			b)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Barium Ba	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)*
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kadmium Cd	0.84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)*
Koppar Cu	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Kvicksilver Hg	0.22	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	b)
Zink Zn	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	b)
Monobutyltenn (MBT)	27.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	18.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	19.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	9.50	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	38.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	16.0	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 2.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.820	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 2.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 1.20	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 2.40	µg/kg Ts		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.820	µg/kg Ts		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 2.40	µg/kg Ts		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Trifenyltenn-Sn	< 0.810	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 5.10	µg/kg Ts	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 1.60	µg/kg Ts	Intern	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063911-01
EUSELI2-00734850

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

 Projektnummer: 7229118 Sophia Lind,
 NCC

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03100355	Provtagningsdatum	2020-03-09		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind		
Matris:	Sediment				
Provet ankom:	2020-03-10				
Utskriftsdatum:	2020-03-23				
Analyserna påbörjades:	2020-03-10				
Provmärkning:	GA14 5-15 cm				
Provtagningsplats:	7229118				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	36.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0040	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	26	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.024	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.087	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.028	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.010	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.010	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.026	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.010	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.025	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.21	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.47	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)*
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028150, utg 2	a)
Kadmium Cd	0.73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Krom Cr	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kvikksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS028150mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028150 utg 2	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB

Anders Attelind

Kärrvägen 11

75646 UPPSALA

AR-20-SL-063095-01**EUSELI2-00734431**

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.

Sophia Lind, NCC projektnummer

7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090020	Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind	
Provbeskrivning:		Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10	
Matris:	Övrigt fast material			
Provet ankom:	2020-03-07			
Utskriftsdatum:	2020-03-20			
Analyserna påbörjades:	2020-03-07			
Provmärkning:	GA 2, 3, 4			
Provtagningsplats:	7229118			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871a)
Metodreferens för lakningen	1			EN 12457-3: 2003-01a)
pH (L/S=2)	7.8		0.2	SS-EN ISO 10523:2012a)
pH (L/S=8)	8.3		0.2	SS-EN ISO 10523:2012a)
Temperatur (L/S=2)	22.8	°C		EN 12457-3: 2003-01a)*
Temperatur (L/S=8)	20.7	°C		EN 12457-3: 2003-01a)*
Konduktivitet (L/S=2)	590	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994a)
Konduktivitet (L/S=8)	48	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994a)
Antimon Sb L/S=2	0.0031	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Antimon Sb L/S=10	0.015	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Arsenik As L/S=2	0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Arsenik As L/S=10	0.065	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016b)
Kviksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 modb)
Kviksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 modb)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Molybden Mo L/S=2	0.054	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Molybden Mo L/S=10	0.096	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni L/S=2	0.033	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni L/S=10	0.065	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se L/S=2	0.012	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se L/S=10	0.027	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid L/S=2	3500	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Klorid L/S=10	3500	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=2	1.7	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=10	3.4	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=2	590	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=10	590	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
DOC L/S=2	330	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	c)
DOC L/S=10	470	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	c)
Ts för lösta ämnen L/S=2	7000	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Ts för lösta ämnen L/S=10	7000	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-063094-01
EUSELI2-00734425

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Sophia Lind, NCC projektnummer
 7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-03090003	Provtagningsdatum	2020-03-06
Provbeskrivning:		Provtagare	Anders Attelind/Sophia Lind
Matris:	Övrigt fast material	Typ av lakning	Tvästegs skaktest L/S=2 + L/S=10
Provet ankom:	2020-03-07		
Utskriftsdatum:	2020-03-20		
Analyserna påbörjades:	2020-03-07		
Provmärkning:	GA 8, 9, 10		
Provtagningsplats:	7229118		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			EN 14780:2011/EN 15443:2011/SS 187114:1992/SS 1871	a)
Metodreferens för lakningen	1			EN 12457-3: 2003-01	a)
pH (L/S=2)	8.1		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
pH (L/S=8)	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur (L/S=2)	23.1	°C		EN 12457-3: 2003-01	a)*
Temperatur (L/S=8)	20.9	°C		EN 12457-3: 2003-01	a)*
Konduktivitet (L/S=2)	500	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Konduktivitet (L/S=8)	40	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Antimon Sb L/S=2	0.0060	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Antimon Sb L/S=10	0.015	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As L/S=2	0.030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Arsenik As L/S=10	0.13	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Kviksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Kviksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Molybden Mo L/S=2	0.059	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Molybden Mo L/S=10	0.12	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni L/S=2	0.023	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Nickel Ni L/S=10	0.047	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se L/S=2	0.0060	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Selen Se L/S=10	0.020	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN ISO 17294-2:2016	b)
Klorid L/S=2	2800	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Klorid L/S=10	2800	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=2	0.77	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Fluorid L/S=10	2.7	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=2	600	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
Sulfat L/S=10	600	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	c)
DOC L/S=2	250	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	c)
DOC L/S=10	350	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	c)
Ts för lösta ämnen L/S=2	6100	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Ts för lösta ämnen L/S=10	6700	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1820
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
Anders Attelind
Kärrvägen 11
75646 UPPSALA

AR-20-SL-085531-01

EUSELI2-00744105

Kundnummer: SL7652998

Uppdragsmärkn.
Sophia Lind / 7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04060883	Ankomsttemp °C Kem	11,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-02		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Petter Medelberg		
Provet ankom:	2020-04-03				
Utskriftsdatum:	2020-04-20				
Analyserna påbörjades:	2020-04-03				
Provmärkning:	1				
Provtagningsplats:	1				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	0.0018	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	0.0028	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	b)
Oljetyp < C10	Ospec				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	Intern metod	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
TOC	14	mg/l	20%	SS EN 1484:1997	c)
Fosfor P	0.065	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	c)
Kväve-N	1.8	mg/l	10%	ISO 29441:2010	c)
Arsenik As (uppslutet)	0.0093	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Barium Ba (uppslutet)	0.012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kobolt Co (uppslutet)	0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kvikksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.00079	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.0024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Monobutyltenn (MBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.011	µg/l		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.0084	µg/l		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.0068	µg/l		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.0057	µg/l		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.0085	µg/l		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.0057	µg/l		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.0056	µg/l		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 0.033	µg/l	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.011	µg/l	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Attelind Miljö & Vattenteknik AB
 Anders Attelind
 Kärrvägen 11
 75646 UPPSALA

AR-20-SL-085532-01
EUSELI2-00744105

Kundnummer: SL7652998

 Uppdragsmärkn.
 Sophia Lind / 7229118

Analysrapport

Provnummer:	177-2020-04060884	Ankomsttemp °C Kem	11,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2020-04-02
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Petter Medelberg
Provet ankom:	2020-04-03		
Utskriftsdatum:	2020-04-20		
Analyserna påbörjades:	2020-04-03		
Provmärkning:	2		
Provtagningsplats:	2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	Intern metod	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	Intern metod	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		Intern metod	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	Intern metod	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	Intern metod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		Intern metod	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	Intern metod	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v55

Acenaften	0.012	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	Intern metod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	30%	Intern metod	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		Intern metod	b)
TOC	8.7	mg/l	20%	SS EN 1484:1997	c)
Fosfor P	0.14	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	c)
Kväve-N	3.1	mg/l	10%	ISO 29441:2010	c)
Arsenik As (uppslutet)	0.016	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Barium Ba (uppslutet)	0.0079	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Bly Pb (uppslutet)	0.00052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kobolt Co (uppslutet)	0.000071	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Kvikksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Vanadin V (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Zink Zn (uppslutet)	0.0078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	b)
Monobutyltenn (MBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.011	µg/l		Intern	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Dibutyltenn-Sn	< 0.0084	µg/l		Intern	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.0068	µg/l		Intern	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.0057	µg/l		Intern	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.0085	µg/l		Intern	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.0057	µg/l		Intern	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.017	µg/l		Intern	a)
Trifenyltenn-Sn	< 0.0056	µg/l		Intern	a)

Förklaringar

AR-003v55

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 0.033	µg/l	Intern	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.011	µg/l	Intern	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14629-01-00
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125
- c) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.