



Teckenförklaring

Område för misstänkt deponi

Borrpunkt, jord och grundvatten

Borrpunkt, jord

Halter

< KM

KM - MKM

> MKM

Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30
Höjdsystem: RH2000
Ursprung underlagskarta: Lantmäteriet

Översiktlig MMU inom nytt
detaljplaneområde Lockryd/Åsalund
Svenljunga kommun, Gälared 6:2
Situationsplan med utförda provtagnings-
punkter, jord och grundvatten



UPPDRAG NR D0071030		RITAD AV Frida Gustafsson		HANDLÄGGARE Frida Gustafsson	
ANSVARIG Fiali Sjösvärd			GRANSKAD AV Sven Ardung		
DATUM 2022-11-07		GRANSKNINGSDATUM 2022-11-10		REV. DATUM	
FORMAT A3	SKALA 1:450	BILAGA/RITNINGSNUMMER Bilaga 1a			

Fältprotokoll jord
Fältprotokoll - Jord

Projekt: Miljöteknisk markundersökning, del av detaljplaneområde Lockryd/Åsalund	
Projektnummer: D0071030	Laboratorium: Eurofins AB
Uppdragsansvarig: Fiali Sjösvärd	Väderlek: 10°C, duggregn och molnigt
Provtagare: Frida Gustafsson	Antal jordprover: 54
Provtagningsdatum: 2022-10-12	
Provtagningslokal: Svenljunga kommun	

Provpunkt	Nivå (m.u.my)	Geoteknisk benämning (bedömning i fält)	Noteringar	Analyser		
				MTOT_Hg*	TOC	Enviscreen**
22AF01	0-0,5	F: grsaMu	Brun färg. Inslag av trä/organiskt material vid 0,4-0,5m. Blött vid ca 0,4m. Ingen avvikande lukt.	X		
	0,5-1	F: grSa	Grå färg. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1-1,6	F: grSa	Grå färg. Blött. Svårbestämd lukt, eventuellt av organiskt material, luktar lite sött.	X		
	1,6-1,7	T	Brun färg. Blött. Svårbestämd lukt, eventuellt av organiskt material, luktar lite sött.			
	1,7-2	F: gygrSa	Grå färg. Blött. Svårbestämd lukt, eventuellt av organiskt material, luktar lite sött.			
	2-2,5	F: gygrSa	Grå färg. Blött. En flisa med flinfliknande struktur följer med provet upp. Eventuellt är det en liten bit av en asbetsplatta. Ingen avvikande lukt.		X	X
	2,5-3	F: gygrSa	Grå färg. Blött. Ingen avvikande lukt.			
22AF02	0-0,3	F: samuT	Brun färg. Stort inslag av trä/organiskt material. Ingen avvikande lukt.			
	0,3-0,8	F: grSa	Grå färg. Blött vid ca 0,6 m. Ingen avvikande lukt.	X		
	0,8-1,3	F: grSa	Grå färg. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1,3-2	F: grSa	Grå färg. Blött. Ingen avvikande lukt.	X		
	2-2,5	F: grSa	Grå färg. Mycket blött och hårt vid borrhning vilket gör att prov trillar av och sköljs av påvägen upp genom markprofilen. Osäkert om provet är representativt för djupet.			
	2,5-3	F: grSa	Grå färg. Mycket blött och hårt vid borrhning vilket gör att prov trillar av och sköljs av påvägen upp genom markprofilen. Osäkert om provet är representativt för djupet.			
22AF03	0-0,5	F: saMu	Brun färg. Litet inslag av trä/organiskt material. Ingen avvikande lukt.	X	X	
	0,5-1	F: sa	Grå färg. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1-1,5	F: grSa	Grå färg med svarta inslag. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1,5-2	F: grSa	Grå färg med svarta inslag. Plast/tejpliknande inslag vid 1,8m. Blött. Ingen avvikande lukt.			X
	2-3		Mycket blött och hårt vid borrhning vilket gör att prov trillar av och sköljs av påvägen upp genom markprofilen. Inget prov kan uttas.			
22AF04	0-0,2	F: saMu	Brun färg. Ingen avvikande lukt.	X		
	0,2-0,4	F: grSa	Grå färg. Hårt packat material. Ingen avvikande lukt.			
	0,4-0,8	F: muSa	Brun färg. Stenigt. Ingen avvikande lukt.			
	0,8-1,3	T	Brun färg. Inslag av träflisor samt inslag av små flingor som glittrar, troligen någon form av metall. Ingen avvikande lukt.		X	X
	1,3-2	T	Brun färg. Blött. Inslag av trä/organiskt material, mycket rötter. Ingen avvikande lukt.			
	2-2,5	T	Brun färg. Blött. Inslag av trä/organiskt material. Ingen avvikande lukt.	X		
	2,5-3	T	Brun färg. Blött. Inslag av trä/organiskt material. Ingen avvikande lukt.			
22AF05	3-4		Mycket blött och hårt vid borrhning vilket gör att prov trillar av och sköljs av påvägen upp genom markprofilen. Inget prov kan uttas.			
	0-0,2	F: saMu	Brun färg. Ingen avvikande lukt.			
	0,2-0,5	F: sa	Grå färg med svarta inslag liknande stenkol. Ingen avvikande lukt.	X	X	
	0,5-1	F: grSa	Grå färg. Blött vid ca 0,8 m. Ingen avvikande lukt.			
	1-1,5	F: grSa	Grå färg. Blött. Hårt material påträffas vid ca 1m djup troligen trä eller sten, provet på skruven trillar av till viss del.			
	1,5-2	F: grSa	Grå färg. Blött. Mycket litet prov kan uttas från skruven.			
	2-2,5	F: grSa	Grå färg. Blött.			
	2,5-3	F: grSa	Grå färg. Blött.	X		

Fältprotokoll jord

22AF06	0-0,5	T	Brun färg. Inslag av plast och träbitar. Blött vid ca 0,3 m. Ingen avvikande lukt.			X
	0,5-1	T	Brun färg. Inslag av trä. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1-1,5	T	Brun färg. Inslag av trä. Blött. Ingen avvikande lukt.			
	1,5-1,8	T	Brun färg. Inslag av trä. Blött. Ingen avvikande lukt. Endast ett litet prov kan uttas från skruven.			
	1,8-2,5	saT	Brun färg. Inslag av trä. Blött. Ingen avvikande lukt. Borrstopp vid 2,5 m, troligen stor sten eller annat hårt material.	X		

22AF07	0-0,2	F: saMu	Brun färg. Ingen avvikande lukt.			
	0,2-0,4	F: grSa	Grå färg. Ingen avvikande lukt. Blött vid ca 0,4 m.	X	X	
	0,4-1	F: grSa	Grå färg. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	1-1,5	F: grSa	Grå färg. Inslag av tegel. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	1,5-2	F: grSa	Grå färg. Inslag av gummi/plast. Ingen avvikande lukt. Blött.			X
	2-2,5	F: grSa	Grå färg med svarta inslag. Inslag av organiskt material/träflisor. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	2,5-3	F: grSa	Grå färg med svarta inslag. Inslag av organiskt material/träflisor. Ingen avvikande lukt. Blött.			

22AF08	0-0,2	F: saMu	Brun färg. Ingen avvikande lukt.			
	0,2-0,7	F: grSa	Grå färg. Inslag av tegel. Ingen avvikande lukt. Blött vid ca 0,4 m.	X		
	0,7-1,2	F: grSa	Grå färg. Inslag av tegel. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	1,2-1,7	F: grSa	Grå färg. Mycket blött. Ingen avvikande lukt.			
	1,7-2	F: grSa	Grå färg. Mycket blött. Ingen avvikande lukt.			
	2-3		Mycket blött och hårt vid borrhning vilket gör att prov trillar av och sköljs av på vägen upp genom markprofilen. Inget prov kan uttas.			

22AF09	0-0,5	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt.			
	0,5-1	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt.	X		
	1-1,5	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	1,5-2	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	2-2,5	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt. Blött.			
	2,5-3	T	Torv utan antropogena inslag. Ingen avvikande lukt. Blött. Borrade till 5 meter i samband med installatin av GV-rör. Lera påträffades vid djup om ca 4,5 m.			

*BTEX, alifater, aromater, PAH-16, metaller inkl. kvicksilver

** Enviscreen innefattar analys av metaller, klorerade och aromatiska VOC, PAH, PCB, pesticider, klorfenoler, ftalater, klorbensener, kväve- och klorinnehållande SVOC, alifater, aromater

Jordarter enl SGF:s beteckningssystem

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor

Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand

Mn = morän Let= torrskorpelera Mu = mull T=torv

f = fin m = mellan g = grov

Uppdragsnamn:	Miljöteknisk markundersökning, del av detaljplaneområde Lockryd/Åsalund						Väder/temp:	10°C, växlande regn och molnigt						
Uppdragsnr:	D0071030						Datum:	2022-10-18						
Uppdragsansvarig:	Fiali Sjösvärd						Provtagare:	Frida Gustafsson						
Plats:	Svenljunga kommun													
	Installation						Utrustning	Vattenprover						Anmärkningar
Provpunkt	Filterlängd	Rörlängd	Total rörlängd (inkl. filter)	Inner-diameter rör (mm)	Avstånd r.ö.k - markyta (m)	Marknivå (m.ö.h)	Utrustning - peristaltisk pump/bailer/ annat	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan omsättning	Grundvatten-nivå m.u.my. innan omsättning	Omsättnings-pumpat (L)	Tidpunkt omsättning	Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning	Tidpunkt provtagning	Kommentar
22AF02	2	2	4	50	1	165,49	Peristaltisk pump och ljudlod	1,79	0,79	10	09:10	1.38	09:45	Mycket grumligt vatten i början av omsättningen, klarnade något men fortfarande lite grumligt vid provtagning.
22AF09	2	3	5	50	1	164,97	Peristaltisk pump och ljudlod	1,38	0,38	6	08:50	-	13:00	Något långsam återfyllning av röret. Pumpade slut på vatten vid omsättningen, inväntade återfyllnad av grundvatten flertal gånger innan provtagningen genomförs. Avstånd r.ö.k - gv.yta (m) innan provtagning varierade därför från ca 3-4,5 m. Något grumlig prov.

Fältprotokoll ytvatten/recipient provtagning

Projekt: Miljöteknisk markundersökning, del av detaljplaneområde Lockryd/Åsalund	Provutrustning: Vattenhämtare
Projektnummer: D0071030	Datum: 2022-10-18
Provtagningslokal: Svenljunga kommun	Provtagare: Frida Gustafsson & Felicia Lind
Uppdragsansvarig: Fiali Sjösvärd	
Väderlek: 10°C, växlande regn och molnigt	

FÄLTMÄTNING					
Provpunkt	Tid	Botten- djup	Siktdjup	Vattenprov vid djup	Noteringar
		(m)	(m)	(m)	
22AF10	09:00	Ca 0,3 m.	Brunt vatten, går ej att se botten.	Ca 0,2 m.	Prov uttas i dike som löper längs deponin. Ingen strömning i diket/ vattnet rinner inte. Vattnet är något brunt vid provtagning.
22AF11	10:00	Brunnens djup är oklart.	Går ej att se botten.	Ca 0,3 m.	Brunnen är ca 1,5 meter i diameter. På ytan ligger en dunk som ser ut att vara tom. Vattnet är relativt klart vid provtagning.
22AF12	11:00	Ca 0,3 m.	Brunt vatten, går ej att se botten.	Ca 0,2 m.	Aktuell del av vattendraget ligger inom våtmark. Vattendraget är smalt och täcks av vass, långsam strömning. Vattnet är något brunt vid provtagning.
22AF13	10:30	Ca 0,5 m.	Brunt vatten, går ej att se botten.	Ca 0,3 m.	Aktuell del av vattendraget ligger nedströms 22AF13 där vattendrag från området mot deponin har runnit ihop med Kyrkbäcken. Vattendraget är relativt brett med tydlig strömning. Vattnet är något brunt vid provtagning.

Fältprotokoll - Jord & asfalt			
Projekt: Miljöteknisk markundersökning, del av detaljplaneområde Lockryd/Åsalund Projektnummer: D0071030 Uppdragsansvarig: Fiali Sjösvärd Provtagare: Frida Gustafsson och Felicia Lind Provtagningsdatum: '2022-10-19 Provtagningslokal: Svenljunga kommun			
Väderlek: Soligt 8 °C. Antal jordprover: 4 Laboratorium: Eurofins AB			
Provpunkt	Nivå (m.u.my)	Geoteknisk benämning	Noteringar
22AF14	0-0,3	F (mugrSa)	Samlingsprov med brun färg. Provet uttogs under det fyllnadsmaterial som tillförts området vid anläggande av cykelväg. Ingen avvikande lukt noterades.
22AF15	0-0,3	F (mugrSa)	Samlingsprov med brun färg. Provet uttogs under det fyllnadsmaterial som tillförts området vid anläggande av cykelväg. Ingen avvikande lukt noterades.
22AF16	0-0,3	F (mugrSa)	Samlingsprov med brun färg. Provet uttogs under det fyllnadsmaterial som tillförts området vid anläggande av cykelväg. Ingen avvikande lukt noterades.
22AF17	0-0,3	F (mugrSa)	Samlingsprov med brun färg. Inom detta område var ingen cykelväg anlagd över den tidigare banvallen och prover uttogs därför över hela banvallens bredd. Ingen avvikande lukt.

Jordarter enl SGF:s beteckningssystem

St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor
 Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand
 Mn = morän Let= torsskorpelera Mu = mull T=torv
 f = fin m = mellan g = grov

Provpunkt	Enhet	KM ¹	MKM ²	FA ³	22AF01	22AF01	22AF01	22AF02	22AF02	22AF03	22AF03	22AF04	22AF04	22AF04	22AF05	22AF05	22AF06
Provtagningsdatum					2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12
Provnummer					177-2022-10140992	177-2022-10140993	177-2022-10140994	177-2022-10140995	177-2022-10140996	177-2022-10140997	177-2022-10140998	177-2022-10140999	177-2022-10141001	177-2022-10141000	177-2022-10141002	177-2022-10141003	177-2022-10141004
Djup	m u my				0-0,5	1-1,6	2-2,5	0,3-0,8	1,3-2	0,5-1	1,5-2	0-0,2	2-2,5	0,8-1,3	0,2-0,5	2,5-3	0-0,5
Torrsubstans, TS	%				87,5	86,7	79,3	88,6	84	83	79,7	81,4	48,3	65	63,7	88,3	53,4
Petroleumämnen																	
Bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0050	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0050	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0050	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0050
Etylbensen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,0050
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,0050
Toluen	mg/kg TS	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	0,29	< 0,0050	< 0,10	< 0,10	< 0,0050
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0	-
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0	< 5,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	< 9,0	< 9,0	-	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	< 9,0	< 9,0	-	< 9,0	< 9,0	-
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10000	25	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	18	29	< 10	12
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000	< 4,0	< 4,0	< 10	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 10	< 4,0	< 4,0	< 10	< 4,0	< 4,0	< 10
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 10	< 0,90	< 0,90	< 10	< 0,90	< 0,90	< 0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000	< 0,50	< 0,50	0,5	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,5	< 0,50	< 0,50	0,5	< 0,50	< 0,50	0,5
PAH																	
PAH-L	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	3,5	20	1000	0,14	< 0,075	0,2	< 0,075	< 0,075	0,4	0,92	< 0,075	< 0,075	< 0,075	0,31	< 0,075	< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	1	10	50	0,3	< 0,11	0,3	< 0,11	< 0,11	0,56	1,3	< 0,11	0,14	0,12	0,63	< 0,11	0,13
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	100	0,25	< 0,090	0,29	< 0,090	< 0,090	0,5	1,1	< 0,090	0,13	0,11	0,53	< 0,090	0,12
PAH, övriga	mg/kg TS	-	-	1000	0,23	< 0,14	0,26	< 0,14	< 0,14	0,51	1,1	< 0,14	< 0,14	< 0,14	0,45	< 0,14	< 0,14
Metaller																	
Arsenik As	mg/kg TS	10	25	1000	< 2,1	2,9	3,7	2,5	2,6	4	4,1	3,5	< 3,8	3,8	4,8	2,7	5,6
Barium, Ba	mg/kg TS	200	300	50000	27	23	27	17	19	26	30	35	51	52	46	20	47
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,22	0,22	< 0,20	< 0,21	0,27	0,27	< 0,20	< 0,20
Kobolt Co	mg/kg TS	15	35	1000	4,5	4,2	4,8	3,8	3,9	4,3	5,1	5	4,1	4,7	5,2	4,2	4,6
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	80	150	10000	6,5	4,1	6,4	7,6	5,3	6,5	8	7,1	8,3	15	9,6	4,7	9,2
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,011	< 0,011	0,013	< 0,011	< 0,011	0,016	0,02	0,011	0,053	0,028	0,018	< 0,011	0,022
Koppar Cu	mg/kg TS	80	200	2500	14	14	11	12	10	19	18	13	14	16	19	12	17
Nickel Ni	mg/kg TS	40	120	1000	5,6	6,1	7,4	6,4	5,8	8	8,9	7,8	5,9	8,5	9,6	5,9	7,9
Bly Pb	mg/kg TS	50	180	2500	10	3,1	5,7	3,2	4,7	13	13	9,1	18	8,4	45	2,8	12
Vanadin V	mg/kg TS	100	200	10000	17	13	18	13	13	15	18	19	24	20	22	14	16
Zink Zn	mg/kg TS	250	500	2500	43	34	25	23	28	52	49	43	25	37	100	24	69
Aluminium Al	mg/kg TS	-	-	-	-	-	5600	-	-	-	4900	-	-	5400	-	-	5400
Tenn Sn	mg/kg TS	-	-	-	-	-	< 0,29	-	-	-	0,93	-	-	< 0,35	-	-	< 0,43
Övrigt*																	
Diuron**	mg/kg TS	0,025	0,08	1000	-	-	<0,001	-	-	-	0,0094	-	-	<0,001	-	-	<0,001
Summa PCB 7***	mg/kg TS	0,008	0,2	10	-	-	<0,46	-	-	-	<0,46	-	-	<0,53	-	-	<0,67
TOC	% Ts	-	-	-	-	-	1,8	-	-	0,97	-	-	-	7,4	6,7	-	-

1-KM-Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

2-MKM-Mindre Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

3-FA-Farligt Avfall. Avfall Sverige, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01.

*Klorerade och aromatiska VOC, PAH, pesticider, klorfenoler, ftalater, klorbensener, kväve- och klorinnehållande SVOC som inte redovisas i tabellen har inte påvisats i halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns samt saknar jämförvärde.

** Riktvärdet avseer diuron samt dess nedbrytningsprodukter. Uppmätt halt av diuron samt 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea har därför summerats.

***Summa PCB 7 beräknas utifrån halva rapporteringsgränsen för PCB 28, 52, 101, 118, 153, 138 och 180. Rapporteringsgränsen beräknas mot provets torrsubstans. Rapporteringsgräns överstiger riktvärde.

Provpunkt	Enhet	KM ¹	MKM ²	FA ³	22AF06	22AF07	22AF07	22AF08	22AF09
Provtagningsdatum					2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12	2022-10-12
Provnummer					177-2022-10141005	177-2022-10141006	177-2022-10141007	177-2022-10141008	177-2022-10141009
Djup	m u my				1,8-2,5	0,2-0,4	1,5-2	0,2-0,7	0,5-1
Torrsubstans, TS	%				69,1	85,8	86,9	75,4	6,6
Petroleumämnen									
Bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0050	< 0,0035	< 0,025
Etylbensen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10
Toluen	mg/kg TS	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,0050	< 0,10	< 0,10
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	< 5,0	< 5,0	-	< 5,0	< 5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 5,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 220
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 220
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	-	< 9,0	< 9,0	-	< 9,0	< 230
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10000	11	< 10	48	< 10	< 430
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000	< 4,0	< 4,0	< 10	< 4,0	< 4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,90	< 0,90	< 10	< 0,90	< 43
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000	< 0,50	< 0,50	0,5	< 0,50	< 22
PAH									
PAH-L	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 2,3
PAH-M	mg/kg TS	3,5	20	1000	0,89	< 0,075	0,49	1,2	< 3,8
PAH-H	mg/kg TS	1	10	50	1,2	< 0,11	0,23	1,3	< 5,3
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	100	1	< 0,090	0,22	1,1	< 4,5
PAH, övriga	mg/kg TS	-	-	1000	1,1	< 0,14	0,55	1,3	< 6,8
Metaller									
Arsenik As	mg/kg TS	10	25	1000	5,8	3,6	2,5	4,5	< 28
Barium, Ba	mg/kg TS	200	300	50000	47	22	160	40	12
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,8	12	1000	0,39	< 0,20	< 0,20	0,28	< 1,6
Kobolt Co	mg/kg TS	15	35	1000	6,3	4	4,9	5,2	< 6,9
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	80	150	10000	9,6	9,1	9,1	10	< 6,9
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,25	2,5	50	0,029	0,015	0,019	0,027	< 0,14
Koppar Cu	mg/kg TS	80	200	2500	27	9,9	14	24	< 6,9
Nickel Ni	mg/kg TS	40	120	1000	10	5,3	7,9	9,1	< 6,9
Bly Pb	mg/kg TS	50	180	2500	59	6,2	6,6	29	< 14
Vanadin V	mg/kg TS	100	200	10000	24	18	25	20	< 28
Zink Zn	mg/kg TS	250	500	2500	74	40	120	76	< 28
Aluminium Al	mg/kg TS	-	-	-	-	-	5800	-	-
Tenn Sn	mg/kg TS	-	-	-	-	-	0,35	-	-
Övrigt*									
Diuron**	mg/kg TS	0,025	0,08	1000	-	-	<0,001	-	-
Summa PCB 7***	mg/kg TS	0,008	0,2	10	-	-	<0,46	-	-
TOC	% Ts	-	-	-	-	1,5	-	-	-

1-KM-Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

2-MKM-Mindre Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

3-FA-Farligt Avfall. Avfall Sverige, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01.

*Klorerade och aromatiska VOC, PAH, pesticider, klorfenoler, ftalater, klorbensener, kväve- och klorinnehållande SVOC som inte redovisas i tabellen har inte påvisats i halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns samt saknar jämförvärde.

** Riktvärdet avseer diuron samt dess nedbrytningsprodukter. Uppmätt halt av diuron samt 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea har därför summerats.

***Summa PCB 7 beräknas utifrån halva rapporteringsgränsen för PCB 28, 52, 101, 118, 153, 138 och 180. Rapporteringsgränsen beräknas mot provets torrsubstans. Rapporteringsgräns överstiger riktvärde.

Provpunkt	Enhet	SGU 2013:01 Klass 2**	SGU 2013:01 Klass 3**	SGU 2013:01 Klass 4**	SGU 2013:01 Klass 5**	SPI-RV ² ångor i byggnader	SPI-RV ³ ytvatten	SPI-RV ² skydd av dricksvatten	SPI-RV ³ Våtmarker	Holland Ingen påverkan ⁴	Holland Kraftig påverkan ⁴	SGF ⁵ Ytvatten	SGF ⁵ Skydd av dricksvatten	SGF ⁵ Skydd av grundvatten	22AF02	22AF09
Provtagningsdatum															2022-10-17	2022-10-17
Petroleumsämnen																
Bensen	mg/l	0,00002	0,0001	0,0002	0,001	0,05	0,5	0,0005	1				< 0,00050	< 0,00050		
Etylbensen	mg/l					6	0,5	0,03	0,7				< 0,0010	< 0,0010		
MIPO-Xylen	mg/l					3	0,5	0,25	1				< 0,0010	< 0,0010		
Toluen	mg/l					7	0,5	0,04	2				< 0,0010	< 0,0010		
Alifater >C5-C8	mg/l					3	0,3	0,1	1,5				< 0,020	< 0,020		
Alifater >C8-C10	mg/l					0,1	0,15	0,1	1				< 0,020	< 0,020		
Alifater >C10-C12	mg/l					0,025	0,3	0,1	1				< 0,020	< 0,020		
Alifater >C12-C16	mg/l					-	3	0,1	1				< 0,020	< 0,020		
Alifater >C16-C35	mg/l					-	3	0,1	1				< 0,050	< 0,050		
Aromater >C8-C10	mg/l					0,8	0,5	0,07	0,15				< 0,010	< 0,010		
Aromater >C10-C16	mg/l					10	0,12	0,01	0,015				< 0,010	< 0,010		
Aromater >C16-C35	mg/l					25	0,005	0,002	0,015				< 0,0050	< 0,0050		
PAH																
Benzo(a)pyren	µg/l	0,0005	0,001	0,002	0,01								< 0,010	< 0,010		
Benzo(b,k)fluoranten A	µg/l												< 0,020	< 0,020		
Benzo(g,h,i)perylen B	µg/l												< 0,010	< 0,010		
Indeno(1,2,3-cd)pyren C	µg/l												< 0,010	< 0,010		
Summa A+B+C		0,001**	0,01**	0,02**	0,1**											
PAH-L	µg/l					2000	120	10	40				0,3	< 0,040		
PAH-M	µg/l					10	5	2	15				0,064	< 0,040		
PAH-H	µg/l					300	0,5	0,05	3				< 0,040	< 0,040		
PAH, cancerogena	µg/l												< 0,20	< 0,20		
PAH, övriga	µg/l												0,37	< 0,30		
Metaller																
Silver Ag	mg/l												< 0,000010	< 0,000010		
Arsenik As	mg/l	0,001	0,002	0,005	0,01								0,00052	0,00044		
Barium Ba	mg/l												0,083	0,0063		
Kadmium Cd	mg/l	0,0001	0,0005	0,001	0,005								0,000008	0,00001		
Kobolt Co	mg/l												0,0064	0,00032		
Krom Cr, totalt	mg/l	0,0005	0,005	0,01	0,05								0,00037	0,0013		
Koppar Cu	mg/l	0,02	0,2	1	2								0,0011	0,0004		
Kviksilver Hg	mg/l	0,000005	0,00001	0,00005	0,001								< 0,00010	< 0,00010		
Nickel Ni	mg/l	0,0005	0,002	0,01	0,02								0,0015	0,0011		
Bly Pb	mg/l	0,0005	0,001	0,002	0,01	-	0,05	0,005	0,5				< 0,000010	0,00017		
Vanadin V	mg/l												0,0003	0,00096		
Zink Zn	mg/l	0,005	0,01	0,1	1								0,0029	0,0044		
Klorerade ämnen																
diklormetan	µg/l									0,01	1000				< 1,0	< 1,0
1,1-dikloretan	µg/l									7	900				< 1,0	< 1,0
1,2-dikloretan	µg/l	0,02	0,1	0,5	3					7	400				< 1,0	< 1,0
trans-1,2-dikloretan	µg/l									0,01	20				< 1,0	< 1,0
cis-1,2-dikloretan	µg/l									0,01	20				< 1,0	< 1,0
tetraklormetan	µg/l									0,01	10				< 1,0	< 1,0
1,1,1-trikloretan	µg/l									0,01	300				< 1,0	< 1,0
1,1,2-trikloretan	µg/l									0,01	130				< 1,0	< 1,0
vinylklorid	µg/l									0,01	5				< 0,1	< 0,1
1,1-dikloretan	µg/l									0,01	10				< 1,0	< 1,0
PCB7																
PCB7****	µg/l									0,01	0,01				< 0,1	< 0,1
PFAS																
PFOS	µg/l											0,23	0,22	0,045	0,0075	<0,0010
PFAS, summa****	µg/l														0,014	ND
Klorfenoler***																
Summa Diklorfenoler	µg/l									0,2	30				< 0,1	< 0,1
Summa Triklorfenol	µg/l									0,03	10				< 0,1	< 0,1
Summa Tetraklorfenol	µg/l									0,01	10				< 0,1	< 0,1
pentaklorfenol	µg/l									0,04	3				< 0,1	< 0,1
Pesticider****																
Dieldrin*****	µg/l									0,0001	-				< 0,1	< 0,1
Endrin*****	µg/l									0,00004	-				< 0,1	< 0,1
Alfa-HCH*****	µg/l									0,033	-				< 0,1	< 0,1
Beta-HCH*****	µg/l									0,008	-				< 0,1	< 0,1
Gamma-HCH (lindan)*****	µg/l									0,009	-				< 0,1	< 0,1

1) SGU-rapport 2013:01. Bedömningsgrunder för grundvatten. Utkom februari 2013. Klass 5 innebär mycket hög halt.

2) Naturvårdsverket-Rapport 4918-1999-"Metodik för inventering av förorenade områden"-Förorenade vatten: Tabell 2 och 3

3) SPI. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Utom 2010. Riktvärden för grundvatten presenteras i Tabell 5.10 i rapporten.

4) Riktvärden från Holland, utdrag ur VROM (2000). Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.

De holländska riktvärdena avseende klorfenoler gäller summa av respektive monoklorfenoler, diklorfenoler, triklorfenoler samt tetra klorfenoler.

5) SGI 2015. Preliminära riktvärden för hööfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21

* Riktvärden för metaller avser filtrerade prover

** Rikt-/gränsvärde ska tillämpas på summan av

*** Samtliga analyserade klorfenoler och klorer

**** SGI har skickat ut en ny vägledning avseende riktvärden för PFAS på remiss, de föreslår att det generella riktvärdet för PFAS₄ i grundvattnet

(2022). SGI Vägledning 6. Riktvärden för PFAS i mark och grundvatten. 1.1-2009-0635.

Provpunkt	Enhet	SPI , 2010 1 Rekommentationer		Naturvårdsverket, rapport 4918 (tabell 4) ²			HaV, 2013:19 ³ Gränsvärden		22AF10 (Dike öster om deponin)	22AF12 (Kyrkbäcken uppströms)	22AF13 (Kyrkbäcken nedströms)
		Skydd av våtmarker	Skydd av ytvatten	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	Årsmedel- värde	Maximal tillåten koncentration			
Provtagningsdatum									2022-10-18	2022-10-18	2022-10-18
Petroleumämnen											
Bensen	mg/l	1	0,5				0,01	0,05	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Etylbensen	mg/l	0,7	0,5						< 0,001	< 0,001	< 0,001
M/P/O-Xylen	mg/l	1	0,5						< 0,001	< 0,001	< 0,001
Toluen	mg/l	2	0,5						< 0,001	< 0,001	< 0,001
Alifater >C8-C10	mg/l	1	0,15						< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater >C10-C12	mg/l	1	0,3						< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater >C12-C16	mg/l	1	3						< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater >C16-C35	mg/l	1	3						< 0,25	< 0,25	< 0,25
Aromater >C8-C10	mg/l	0,15	0,5						< 0,25	< 0,25	< 0,25
Aromater >C10-C16**	mg/l	0,015	0,12						< 0,25	< 0,25	< 0,25
PAH											
Benzo(a)pyren**	µg/l						0,00017	0,27	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Benso(b,k)fluoranten A**	µg/l						-	0,017	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Benzo(g,h,i)perylene B**	µg/l						-	0,0082	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren C	µg/l								< 0,10	< 0,10	< 0,10
PAH-L	µg/l	40	120						< 0,10	< 0,10	< 0,10
PAH-M	µg/l	15	5						< 0,10	< 0,10	< 0,10
PAH-H	µg/l	3	0,5						< 0,10	< 0,10	< 0,10
PAH, cancerogena	µg/l								< 1,0	< 1,0	< 1,0
PAH, övriga	µg/l								< 0,10	< 0,10	< 0,10
Metaller											
Silver Ag	µg/l								< 0,010	< 0,010	< 0,010
Arsenik As	µg/l			15	45	150	0,5	7,9	0,69	0,65	0,6
Barium, Ba	µg/l								6	15	14
Kadmium Cd	µg/l			0,3	1	3	0,08	0,45	0,029	0,027	0,032
Kobolt Co	µg/l								0,4	0,078	0,1
Krom Cr, totalt	µg/l			15	45	150	3,4	-	0,22	0,21	0,24
Koppar Cu	µg/l			9	30	90	0,5	-	1,2	0,92	0,76
Kvicksilver Hg**	µg/l						-	0,07	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nickel Ni	µg/l			45	140	450	4	34	0,66	0,5	0,54
Bly Pb	µg/l	500	50	3	30	30	1,2	14	1,1	0,44	0,44
Vanadin V	µg/l								0,98	0,47	0,57
Zink Zn	µg/l			60	180	600	5,5	-	15	7,6	6,5
Övrigt*											
Endosulfan**	µg/l						0,005	0,01	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Diuron	µg/l						0,2	1,8	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Atrazine	µg/l						0,6	2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
DDT total**	µg/l						0,025	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10

1) SPI. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Utkom 2010. Riktvärden för grundvatten presenteras i Tabell 5.10 i rapporten.

2) Naturvårdsverkets rapport 4918. Bedömning för miljö kvalitet, Förorenade områden, NV, 1999. Bilaga 4. Tabell 4; Indelning av tillstånd för förorenat ytvatten.

3) Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten; HVMFS 2019:25. BILAGA 6: GRÄNSVÄRDEN FÖR KEMISK YTVATTENSTATUS.

*VOC, PAH, PCB, pesticider, klorfenoler, kväve och klorinnehållande SVOC som inte redovisas har inte påvisats i halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns samt saknar jämförvärde

**Rapporteringsgränsen överstiger riktvärde.

Provpunkt	Enhet	SGU 2013:01 ¹				Naturvårdsverket, rapport 4918 (tabell 2-3) ²				SPI, 2010 ³ Rekommentationer		Holländska riktvärden, VROM, 2000 ⁴		22AF11 (Brunn nedströms deponin)
		Låg halt. Klass 2 ^{1*}	Måttlig halt. Klass 3 [*]	Hög halt. Klass 4 [*]	Mycket hög halt. Klass 5 [*]	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	Skydd av dricksvatten	Skydd av våtmarker	Ingen påverkan ⁴	Kraftig påverkan ⁴	
Provtagningsdatum														2022-10-18
Petroleumämnen														
Bensen	mg/l	0,00002	0,0001	0,0002	0,001	<0,01	0,01	0,03	0,1	0,0005	1			< 0,0002
Etylbensen	mg/l					<0,02	0,02	0,06	0,2	0,03	0,7			< 0,001
M/P/O-Xylen	mg/l					<0,2	0,2	0,6	2	0,25	1			< 0,001
Toluen	mg/l					<0,06	0,06	0,18	0,6	0,04	2			< 0,001
Alifater >C8-C10	mg/l									0,1	1			< 0,10
Alifater >C10-C12	mg/l									0,1	1			< 0,10
Alifater >C12-C16	mg/l									0,1	1			< 0,10
Alifater >C16-C35****	mg/l									0,1	1			< 0,25
Aromater >C8-C10****	mg/l									0,07	0,15			< 0,25
Aromater >C10-C16****	mg/l									0,01	0,015			< 0,25
PAH														
Benzo(a)pyren****	µg/l	0,0005	0,001	0,002	0,01									< 0,10
Benzo(b,k)fluoranten A	µg/l													< 0,20
Benzo(g,h,i)perylene B	µg/l													< 0,10
Indeno(1,2,3-cd)pyren C	µg/l													< 0,10
PAH-L	µg/l									10	40			< 0,10
PAH-M	µg/l									2	15			< 0,10
PAH-H	µg/l									0,05	3			< 0,10
PAH, cancerogena	µg/l					<0,2	0,2	0,6	2					< 1,0
PAH, övriga	µg/l					<10	10	30	100					< 0,10
Metaller														
Silver Ag	µg/l					<10	10	30	100					< 0,010
Arsenik As	µg/l	1	2	5	10	<50	50	150	500					0,24
Barium, Ba	µg/l													27
Kadmium Cd	µg/l	0,1	0,5	1	5	<5	5	15	50					< 0,0040
Kobolt Co	µg/l													0,019
Krom Cr, totalt	µg/l	0,5	5	10	50	<50	50	150	500					0,12
Koppar Cu	µg/l	20	200	1000	2000	<200	200	600	2000					0,87
Kvicksilver Hg****	µg/l	0,005	0,01	0,05	1	<1	1	3	10					< 0,10
Nickel Ni	µg/l	0,5	2	10	20	<50	50	150	500					0,23
Bly Pb	µg/l	0,5	1	2	10	<10	10	30	100	5	500			< 0,010
Vanadin V	µg/l													0,3
Zink Zn	µg/l	5	10	100	1000									0,79
Övrigt**														
PCB7***, ****	µg/l											0,01	0,01	< 0,35
Dieldrin****	µg/l											0,0001	-	< 0,10
Endrin****	µg/l											0,00004	-	< 0,10
Alfa-HCH****	µg/l											0,033	-	< 0,10
Beta-HCH****	µg/l											0,008	-	< 0,10
Gamma-HCH (lindan)****	µg/l											0,009	-	< 0,10

1) SGU-rapport 2013:01. Bedömningsgrunder för grundvatten. Utkom februari 2013. Klass 5 innebär mycket hög halt.

* Riktvärden för metaller avser filtrerade prover

2) Bedömning för miljökvalitet, Förorenade områden, NV, 1999. Bilaga 4: Tabell 2 och 3; Indelning av tillstånd för förorenat grundvatten.

3) SPI. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Utkom 2010. Riktvärden för grundvatten presenteras i Tabell 5.10 i rapporten.

4) Riktvärden från Holland, utdrag ur VROM (2000). Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.

** VOC, PAH, PCB, pesticider, klorfenoler, kväve och klorinnehållande SVOC som inte redovisas har inte påvisats i halter överstigande laboratoriets rapporteringsgräns samt saknar jämförvärde

***Summa PCB 7 beräknas utifrån halva rapporteringsgränsen för PCB 28, 52, 101, 118, 153, 138 och 180.

****Rapporteringsgräns överstiger riktvärde.

Provpunkt	Enhet	KM ¹	MKM ²	FA ³	22AF14	22AF15	22AF16	22AF17
Provtagningsdatum					2022-10-19	2022-10-19	2022-10-19	2022-10-19
Provnummer					177-2022-10210742	177-2022-10210743	177-2022-10210744	177-2022-10210745
Djup	m u my				0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-0,3
PAH								
PAH-L	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	3,5	20	1000	0,15	0,18	0,58	0,26
PAH-H	mg/kg TS	1	10	50	0,17	0,19	0,52	0,34
PAH, cancerogena	mg/kg TS	-	-	100	0,16	0,17	0,49	0,31
PAH, övriga	mg/kg TS	-	-	1000	0,21	0,24	0,66	0,33
Metaller								
Arsenik As	mg/kg TS	10	25	1000	4,7	5,2	4,7	5,4
Barium, Ba	mg/kg TS	200	300	50000	24	20	16	19
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kobolt Co	mg/kg TS	15	35	1000	4	4,3	4	4,1
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	80	150	10000	5,5	6,4	6,2	5,7
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,25	2,5	50	< 0,011	< 0,011	< 0,011	< 0,010
Koppar Cu	mg/kg TS	80	200	2500	11	12	12	12
Nickel Ni	mg/kg TS	40	120	1000	6,4	7,9	6,9	6,9
Bly Pb	mg/kg TS	50	180	2500	4,7	4,4	7,1	4,6
Vanadin V	mg/kg TS	100	200	10000	13	13	14	14
Zink Zn	mg/kg TS	250	500	2500	26	23	23	25
Pesticider								
Diuron*	mg/kg TS	0,025	0,08	1000	0,014	0,012	0,014	0,021
Glyfosat	mg/kg TS	-	-	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
AMPA	mg/kg TS	-	-	-	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Imazapyr	mg/kg TS	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

1-KM-Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

2-MKM-Mindre Känslig Markanvändning. Naturvårdsverket, Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5976, 2009 (uppdaterade riktvärden 2016).

3-FA-Farligt Avfall. Avfall Sverige, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01.

* Riktvärdet avseer diuron samt dess nedbrytningsprodukter. Uppmätt halt av diuron samt 1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea har därför summerats.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-226961-01
EUSELI2-01071533

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk markU
 Detaljp Lo

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190107	Ankomsttemp °C Kem	9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-17		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-18				
Utskriftsdatum:	2022-11-01				
Analyserna påbörjades:	2022-10-18				
Provmärkning:	22AF02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	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%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	0.26	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.041	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	0.031	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	0.019	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.37	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.064	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 1.0				
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2-Dibrometan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Intern metod		b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod		b)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 10

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

Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.015	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.083	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000080	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0011	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 10

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

	n 0015				
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0029	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbutylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

vol.31,no 2 mod.				
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011 b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 6 av 10

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

PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071533

	< 0.10				
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Benso(a)pyren	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0 µg/l		SPI 2011		b)
Naftalen	0.14 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Acenaftylen	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Fluoren	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Acenaften	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Fenantren	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Antracen	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Fluoranten	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Pyren	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.10 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Summa övriga PAH	< 1.0 µg/l	40%	SPI 2011		b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 1.0 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0 µg/l		SPI 2011		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0 µg/l		SPI 2011		b)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<1.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<5.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	<3.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.		a)*
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<1.0 ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015		a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071533

				mod.	
PFDA (Perfluorodekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDS (Perfluorodekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxDA (Perfluorhexadecansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNA (Perfluoronansyra)	1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	5.5	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	7.5	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFTeDA (Perfluortetradecansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 9 av 10

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

				Chemicals Branch 2015 mod.	
PFUUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS SLV 11	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-226962-01
EUSELI2-01071533

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk markU
 Detaljp Lo

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190108	Ankomsttemp °C Kem	9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-17		
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-18				
Utskriftsdatum:	2022-11-01				
Analyserna påbörjades:	2022-10-18				
Provmärkning:	22AF09				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	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%	SPI 2011	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 1.0				
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2-Dibrometan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	Intern metod		b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod		b)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod		b)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod		b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod		b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.10	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.0063	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 4 av 10

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

	n 0011				
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbutylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

				vol.31,no 2 mod.	
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 6 av 10

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

PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 7 av 10

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

Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<5.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	<3.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071533

				Chemicals Branch 2015 mod.	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDA (Perfluordekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNA (Perfluoronansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOA (Perfluoroktansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFPeA (Perfluoropentansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

PFTTrDS (Perfluorotridekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<1.0	ng/l	29%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS SLV 11	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 10 av 10

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223116-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140992	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-27				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF01				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	25	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.038	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.042	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.048	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.050	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	1n			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v60

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222426-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140993	Djup (m)	1-1,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF01				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50 < 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	3 1			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v60

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223770-02
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140994	Djup (m)	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF01				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	3.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.8	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	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	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	0.50	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Bens(a)antracen	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.038	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.041	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.092	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.062	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorethan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01070134

p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Aluminum Al	5600	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Tenn Sn	< 0.29	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)*
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Tetraklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
S:a PCB (7st)	<0.46	mg/kg Ts		Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.13					
2,6-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Hexakloretan	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Isophorone	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2-Klornaftalen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Pentaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dietylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-butylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bensylbutylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desisopropyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Cyanazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Linuron	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-22-SL-223770-02):Korrigerat summa för PCB7

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222350-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140995	Djup (m)	0,3-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF02				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	3 2			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222444-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140996	Djup (m)	1,3-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF02				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	4 7			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v60

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222442-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140997	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF03				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.97	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

	< 0.90				
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.069	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.075	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.061	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.054	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.043	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.057	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.56	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	1	2		ISO 11885:2009	
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223526-02
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140998	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF03				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	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	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	0.50	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Bens(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.17	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.46	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.37	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.92	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.0050				
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Aluminium Al	4900	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Tenn Sn	0.93	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)*
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

DDT-o,p	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
S:a PCB (7st)	<0.46	mg/kg Ts		Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.13					
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Hexakloretan	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Isophorone	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2-Klornaftalen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Pentaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dietylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-butylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bensylbutylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.3	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	4.8	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desisopropyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Cyanazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Diuron	4.6	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Imazapyr	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Linuron	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-22-SL-223526-02):Korrigerat summa för PCB7

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222429-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10140999	Djup (m)	0-0,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF04				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	9 1			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223527-02
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141000	Djup (m)	0,8-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF04				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	12.9	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	7.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	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	18	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	0.50	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.032	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorethan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01070134

	< 0.0050					
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)	
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)	
Aluminum Al	5400	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Bly Pb	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Kviksilver Hg	0.028	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)	
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Tenn Sn	< 0.35	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)*	
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)	
Summa Diklorfenoler	< 1.5	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*	
Summa Triklorfenol	< 1.5	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*	

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Tetraklorfenol	< 1.5	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.5	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
S:a PCB (7st)	<0.53	mg/kg Ts		Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.15					
2,6-Dinitrotoluen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Hexakloretan	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Isophorone	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2-Klornaftalen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Pentaklorbensen	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dietylftalat	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-butylftalat	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bensylbutylftalat	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.5	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.15	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desisopropyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Cyanazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Linuron	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-22-SL-223527-02):Korrigerat summa för PCB7

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223480-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141001	Djup (m)	2-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-27				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF04				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	48.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	0.29	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	0.39	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospect				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	18			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.053	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222441-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141002	Djup (m)	0,2-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF05				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.7	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.7	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

	< 0.90				
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.054	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.19	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.098	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.098	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.63	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.98	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	1	2		ISO 11885:2009	
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222921-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141003	Djup (m)	2,5-3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-27				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF05				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	28			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223771-02
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141004	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF06				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	53.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	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	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	0.50	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01070134

	< 0.0050				
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Aluminium Al	5400	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvikksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Tenn Sn	< 0.43	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)*
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.9	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.9	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.9	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.9	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

DDT-o,p	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
S:a PCB (7st)	<0.67	mg/kg Ts		Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.19					
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Hexakloretan	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Isophorone	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2-Klornaftalen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Pentaklorbensen	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dietylftalat	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-butyftalat	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bensylbutyftalat	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.9	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.19	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desisopropyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Cyanazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Imazapyr	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Linuron	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-22-SL-223771-02):Korrigerat summa för PCB7

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223120-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141005	Djup (m)	1,8-2,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-27				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF06				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.17	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.038	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.38	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.89	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	59			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222443-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141006	Djup (m)	0,2-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF07				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.5	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

	< 0.90				
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	22	mg/kg Ts	25%	ISO 11885:2009	
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-223528-02
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141007	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF07				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	< 5.0	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	48	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35	0.50	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Bens(a)antracen	0.040	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.040	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.076	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.49	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.55	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.77	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.0050				
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	EPA 5021, Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	b)
Aluminium Al	5800	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Tenn Sn	0.35	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016	b)*
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.2	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.2	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.2	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.2	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

DDT-o,p	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
S:a PCB (7st)	<0.42	mg/kg Ts		Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.12					
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Hexakloretan	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Isophorone	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
2-Klornaftalen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Pentaklorbensen	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Dietylftalat	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-butylftalat	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Bensylbutylftalat	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.2	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.12	mg/kg Ts	40%	Intern metod		b)*
1-(3,4-Dichlorofenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4,5-T	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-D	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,4-Dichlorprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desethyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Atrazine-desisopropyl	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Bentazone	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Cyanazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.		a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Imazapyr	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Linuron	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Terbuthylazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-22-SL-223528-02):Korrigerat summa för PCB7

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222409-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141008	Djup (m)	0,2-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-26				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF08				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.43	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.19	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.039	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.038	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.49	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	29			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	0.28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.027	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-222574-01
EUSELI2-01070134

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 MMU inom del av
 detaljplanområde Lockaryd

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10141009	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-12		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-13				
Utskriftsdatum:	2022-10-27				
Analyserna påbörjades:	2022-10-13				
Provmärkning:	22AF09				
Provtagningsplats:	D0071030 MMU inom del av detaljomr. Lockaryd/Åsalu				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	6.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.025	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	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	< 220	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 220	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 230	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 430	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 43	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 22	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 22	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Summa Aromater >C16-C35	< 22	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 1.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 1.5	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 1.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 1.5	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 1.5	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 1.5	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 1.5	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 3.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 5.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 4.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 6.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	< 14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

	< 14			ISO 11885:2009	
Kadmium Cd	< 1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	< 6.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	< 6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	< 6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.14	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	< 6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	< 28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	< 28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater, aromater pga svår provmatris. Höjd rapporteringsgräns för Bensen pga låg TS					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Fiali Sjösvärd (fiali.sjosvard@afry.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-228802-01
EUSELI2-01071755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190760	Ankomsttemp °C Kem	11	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18	
Matris:	Recipientvatten	Provtagare	Frida Gustafsson	
Provet ankom:	2022-10-18			
Utskriftsdatum:	2022-11-02			
Analyserna påbörjades:	2022-10-18			
Provmärkning:	22AF10			
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning			
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.13	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.0060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00066	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00098	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.10				
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 7 av 7

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-228803-01
EUSELI2-01071755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190761	Ankomsttemp °C Kem	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Recipientvatten	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-18				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-18				
Provmärkning:	22AF11				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.0048	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.027	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.0000040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00087	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.00079	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071755

Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylfthalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)fthalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.10				
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-228804-01
EUSELI2-01071755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190762	Ankomsttemp °C Kem	11	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18	
Matris:	Recipientvatten	Provtagare	Frida Gustafsson	
Provet ankom:	2022-10-18			
Utskriftsdatum:	2022-11-02			
Analyserna påbörjades:	2022-10-18			
Provmärkning:	22AF12			
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.18	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00065	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.015	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00092	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0076	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071755

Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylfthalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)fthalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylfthalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.10				
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustafsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-228805-01
EUSELI2-01071755

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10190763	Ankomsttemp °C Kem	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-18		
Matris:	Recipientvatten	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-18				
Utskriftsdatum:	2022-11-02				
Analyserna påbörjades:	2022-10-18				
Provmärkning:	22AF13				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.22	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.014	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.00044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00076	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00054	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00057	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0065	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01071755

Simazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

	< 0.10				
Fluoren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Shuge Hua, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustavsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-233593-01
EUSELI2-01073122

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10210742	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-19		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-20				
Utskriftsdatum:	2022-11-08				
Analyserna påbörjades:	2022-10-20				
Provmärkning:	22AF14				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.083	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.047	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.059	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

EUSELI2-01073122

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.16	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.37	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	24	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.7	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts 30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	5.5	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts 35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	13	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	26	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	6.2	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	8.2	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustavsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-233594-01
EUSELI2-01073122

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10210743	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-19		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-20				
Utskriftsdatum:	2022-11-08				
Analyserna påbörjades:	2022-10-20				
Provmärkning:	22AF15				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.081	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.057	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.075	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.17	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.41	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	20	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.4	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts 30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	6.4	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts 35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	13	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	6.1	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	6.1	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustavsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-233595-01
EUSELI2-01073122

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10210744	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-19		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-20				
Utskriftsdatum:	2022-11-08				
Analyserna påbörjades:	2022-10-20				
Provmärkning:	22AF16				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.085	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.095	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.19	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.032	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.036	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

EUSELI2-01073122

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.58	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.49	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.66	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	1.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	16	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	7.1	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts 30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	6.2	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts 35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	14	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	7.1	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	6.8	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

ÅF-Infrastructure AB
 Frida Gustavsson
 Box 1551
 401 51 GÖTEBORG

AR-22-SL-233596-01
EUSELI2-01073122

Kundnummer: SL8449605

 Uppdragsmärkn.
 D0071030 Översiktlig miljöteknisk
 markundersökning

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10210745	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-10-19		
Matris:	Jord	Provtagare	Frida Gustafsson		
Provet ankom:	2022-10-20				
Utskriftsdatum:	2022-11-08				
Analyserna påbörjades:	2022-10-20				
Provmärkning:	22AF17				
Provtagningsplats:	D0071030 Översiktlig miljöteknisk markundersökning				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.048	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.043	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.040	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.032	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

EUSELI2-01073122

Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.64	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	19	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	4.6	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts 30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts 35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	14	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	25	mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	<3.0	µg/kg Ts 15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	<3.0	µg/kg Ts	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	6.4	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	15	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts 27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Felicia Lind (felicia.lind@afry.com)

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. 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.

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

AR-003v60

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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