

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.8	± 9.48	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.1	± 0.91	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	66	± 9.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	48	± 7.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.094	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.28		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.099	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.34		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.30		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.32		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 0165 7983 8915 5705



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.2	± 9.42	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.3	± 0.79	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	45	± 6.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	23	± 6.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.032		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.29	± 0.087	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.82		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.85		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.76		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.94		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-15	
Provets märkning : 20S02 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 0162 7286 8111 5309

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-21	
Provets märkning : 20S05 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.9	± 9.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.6	± 0.99	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	49	± 7.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-21	
Provets märkning : 20S05 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Katrineholm Förbigångsspår
 Konsult/ProjNr : Hilda Björn
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Projektkod	: K-HolmFörb	Ankomstdatum	: 2021-04-27
		Ankomsttidpunkt	: 1750
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-28
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén		
Provtagningsdatum	: 2021-02-21		
Provets märkning	: 20S05 0.5-1m		
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: Hilda Björn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 0160 7985 8310 5303

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-21	
Provets märkning : 20S05 1-1.5m	
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.4	± 9.14	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	4.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.7	± 0.56	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	6.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	7.3	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	15	± 2.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-21	
Provets märkning : 20S05 1-1.5m	
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Katrineholm Förbigångsspår
 Konsult/ProjNr : Hilda Björn
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Projektkod	: K-HolmFörb	Ankomstdatum	: 2021-04-27
		Ankomsttidpunkt	: 1750
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-28
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén		
Provtagningsdatum	: 2021-02-21		
Provets märkning	: 20S05 1-1.5m		
Provtagningsdjup	: 1-1.5 m		
Provtagare	: Hilda Björn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9977 8380 1616 4291

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S08 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.3	± 9.03	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.5	± 0.83	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	25	± 3.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	47	± 7.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S08 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.038	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.11		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S08 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9777 8883 1616 4691

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S13 0-0.6m	
Provtagningsdjup : 0-0.6 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.0	± 7.70	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.4	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.7	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	8.6	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.030	± 0.006	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt		Mark
Projekt	: Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr	: Hilda Björn	
Provtyp	: Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod	: K-HolmFörb	Ankomstdatum	: 2021-04-27
		Ankomsttidpunkt	: 1750
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-28
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén		
Provtagningsdatum	: 2021-02-16		
Provets märkning	: 20S13 0-0.6m		
Provtagningsdjup	: 0-0.6 m		
Provtagare	: Hilda Björn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S13 0-0.6m	
Provtagningsdjup : 0-0.6 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9677 8280 1016 4993

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S13 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	23.9	± 2.39	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	58	± 8.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.2	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	7.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.047	± 0.009	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	280	± 84	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S13 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	0.020	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-28
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-02-16	
Provets märkning : 20S13 0.6-1m	
Provtagningsdjup : 0.6-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9577 8484 1216 4993

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Ankomstdatum	: 2021-04-27
Ankomsttidpunkt	: 1750
Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén
Provtagningsdatum	: 2021-02-16
Provets märkning	: 20S27 0-0.5m
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m
Provtagare	: Hilda Björn
Projektkod	: K-HolmFörb

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.2	± 8.52	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Ankomstdatum	: 2021-04-27
Ankomsttidpunkt	: 1750
Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén
Provtagningsdatum	: 2021-02-16
Provets märkning	: 20S27 0-0.5m
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m
Provtagare	: Hilda Björn
Projektkod	: K-HolmFörb

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

	Ankomstdatum	: 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt	: 1750
	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum	: 2021-02-16	
Provets märkning	: 20S27 0-0.5m	
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	
Provtagare	: Hilda Björn	
Projektkod	: K-HolmFörb	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCl, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9477 8888 1916 4190

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Ankomstdatum	: 2021-04-27
Ankomsttidpunkt	: 1750
Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén
Provtagningsdatum	: 2021-02-16
Provets märkning	: 20S27 0.5-1m
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m
Provtagare	: Hilda Björn
Projektkod	: K-HolmFörb

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.1	± 8.71	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	34	± 5.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.4	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	4.4	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	7.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Ankomstdatum	: 2021-04-27
Ankomsttidpunkt	: 1750
Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén
Provtagningsdatum	: 2021-02-16
Provets märkning	: 20S27 0.5-1m
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m
Provtagare	: Hilda Björn
Projektkod	: K-HolmFörb

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftilen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

	Ankomstdatum	: 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt	: 1750
	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum	: 2021-02-16	
Provets märkning	: 20S27 0.5-1m	
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m	
Provtagare	: Hilda Björn	
Projektkod	: K-HolmFörb	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCl, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9371 8680 1416 4691

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.5	± 8.65	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	3.2	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.4	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.6	± 0.84	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	48	± 7.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.020	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.38		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylene	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylene	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.51		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.47		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.42		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 0-0.5m	
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9270 8587 1416 4695

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.0	± 6.20	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	4.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.9	± 0.74	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	88	± 13	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	53	± 7.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	12	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 0.5-1m	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.39		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.48		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.44		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.43		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : Katrineholm Förbigångsspår
 Konsult/ProjNr : Hilda Björn
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

 Projektkod : K-HolmFörb
 Ankomstdatum : 2021-04-27
 Ankomsttidpunkt : 1750
 Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-29
 Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén
 Provtagningsdatum : 2021-01-27
 Provets märkning : 20S38 0.5-1m
 Provtagningsdjup : 0.5-1 m
 Provtagare : Hilda Björn

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 9178 8781 1116 4895

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 1-2m	
Provtagningsdjup : 1-2 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.7	± 8.17	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	48	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.6	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 1-2m	
Provtagningsdjup : 1-2 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-27	
Provets märkning : 20S38 1-2m	
Provtagningsdjup : 1-2 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 9077 8585 1116 4898



Avser

Projekt	Mark
Projekt	: Katrineholm Förbigångsspår
Konsult/ProjNr	: Hilda Björn
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Projektkod	: K-HolmFörb	Ankomstdatum	: 2021-04-27
		Ankomsttidpunkt	: 1750
		Laboratorieaktivitet startad	: 2021-04-27
Fakturareferens	: EF-163295 Erik Fridén		
Provtagningsdatum	: 2021-01-28		
Provets märkning	: 20S42 0.5-1		
Provtagningsdjup	: 0.5-1 m		
Provtagare	: Hilda Björn		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.9	± 9.49	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	69	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	54	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	0.41	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	7.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	70	± 11	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-28	
Provets märkning : 20S42 0.5-1	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-28	
Provets märkning : 20S42 0.5-1	
Provtagningsdjup : 0.5-1 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 8974 8588 1168 4392



Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-28	
Provets märkning : 20S42 1-1.5m	
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.5	± 9.45	%
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	42	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	6.8	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	68	± 10	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.017	± 0.004	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	0.0042	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS

 Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-28	
Provets märkning : 20S42 1-1.5m	
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.084	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.084		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.29		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.091		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.37		mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Imazapyr	< 0.01	± 0.005	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Glyfosat	< 0.01	± 0.006	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	AMPA	< 0.01	± 0.010	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Diuron	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)urea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : Katrineholm Förbigångsspår	
Konsult/ProjNr : Hilda Björn	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Projektkod : K-HolmFörb	Ankomstdatum : 2021-04-27
	Ankomsttidpunkt : 1750
	Laboratorieaktivitet startad : 2021-04-27
Fakturareferens : EF-163295 Erik Fridén	
Provtagningsdatum : 2021-01-28	
Provets märkning : 20S42 1-1.5m	
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Hilda Björn	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
LC-MS-MS, egen metod	3(3,4-diklorfenyl)1 metylurea	< 0.1	± 0.08	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	3,4-dikloranilin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4,5-triklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	2,4-diklorfenoxisyra	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Atrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desetylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Desisopropylatrazin	< 0.01	± 0.003	mg/kg TS
GC-MS-NCI, egen metod	Diklobenil	< 0.02	± 0.01	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Simazin	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS
LC-MS-MS, egen metod	Monuron	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-05-12

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

anna.munktelldarup@sweco.se

Magnus Casselgren
 Granskningsansvarig

Kontrollnr 8877 8082 1169 4191