

Provgrop	Provtagningsnivå m u my	Jordart	Anmärkning
1701	0-0,5	F,Sa	Ej lukt
	0,5-1,0	Sa,Mu	Ej lukt, mörkbrun
	1,0-1,3	Lera	Ej lukt, grå
1702	0-0,5	F,Mu,Sa	Ej lukt, mörkbrun
	0,5-1,0	Lera	Ej lukt, grå
1703	0-0,5	F,Sa,Si	Ej lukt
	0,5-0,8	Si,Lera	Ej lukt,grå
1704	0-0,5	Sa,Mu	Ej Lukt
	0,5-1,0	Sa,Mu, inslag Lera	Ej Lukt
	1,0-1,4	Mu, Lera	Ej Lukt
1705	0-0,5	F, Sa	Ej lukt
	0,5-1,0	F,Sa,Si	Ej lukt
	1,0-1,3	Si,Lera	Ej lukt
1706	0-0,5	F,Mu,inslag tegel	Ej lukt
	0,5-1,0	F, Mu, stora stenar	Ej lukt
	1,0-1,4	F, stora stenar	Ej lukt
1707	0-0,5	Mu	Ej lukt
	0,5-1,0	Sa,Mu	Ej lukt
	1,0-1,5	Sa,Lera	Ej lukt
1708	0-0,5	F,Mu, singel	Ej lukt
	0,5-1,0	F, singel	Ej lukt
	1,0-1,5	F,Mu, mycket tegel	Ej lukt
	1,5-2,0	F,Mu,tegel, singel	Ej lukt
1709	0-0,5	F,Sa,singel	Ej lukt
	0,5-1,0	Mu,Sa	Ej lukt
	1,0-1,7	Mu,Si	Ej lukt
1710	0-	Inget prov taget.	
1711	0-	Inget prov taget.	
1712	0-0,5	F,Mu,Sa	Ej lukt
	0,5-1,0	F,Mu,Sa, inslag tegel	Ej lukt
	1,0-1,5	F,Mu,Sa inslag tegel	Ej lukt
1713		Inget prov taget.	

Fastighet		Gäddan 3							Sillen 3						Sillen 2		Mindre än ringa risk*	KM**	MKM**	FA***
Provpunkt		1701	1702	1703	1703	1704	1705	1705	1706	1706	1707	1708	1708	1712 ¹	1709					
Provtagningsdjup	mumy	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0.5-0.8	0.5-1.0	0-0.5	1.0-1.3	0-0.5	0.5-1.0	0-0.5	1-1.5	1.5-2.0	0.5-1.0	0-0.5					
Metaller																				
Arsenik, As	mg/kg TS	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	3,1	<2.5	3,7	2,5	<2.5	19	9,8	2,8	3,6	10	10	25	1000	
Barium, Ba	mg/kg TS	22	53	33	91	47	69	35	100	89	70	450	510	74	54	-	200	300	10000	
Bly, Pb	mg/kg TS	6,6	10	5,8	5,4	20	7,6	8,8	38	26	29	120	39	18	14	20	50	400	2500	
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0,28	0,22	<0.2	1,5	0,31	<0.2	<0.2	0,2	0,8	12	1000	
Kobolt, Co	mg/kg TS	2,6	6,6	5,4	6,5	5	11	4,4	6,7	6,2	5,4	9,3	9,7	5,6	5,9	-	15	35	2500	
Koppar, Cu	mg/kg TS	31	16	11	16	18	19	9,3	22	19	17	57	42	17	14	40	80	200	2500	
Krom, Cr	mg/kg TS	3,5	11	11	17	12	8,9	9,4	13	10	13	13	13	14	8,7	40	80	150	10000	
Nickel, Ni	mg/kg TS	2,6	6,1	6,1	7,4	6,1	5,9	4,3	7,9	7,3	6,9	22	22	7,5	5,2	35	40	120	1000	
Vanadin, V	mg/kg TS	9,9	27	27	25	22	37	23	24	23	22	38	29	25	20	-	100	200	10000	
Zink, Zn	mg/kg TS	21	36	24	25	50	56	25	180	100	84	470	150	92	90	120	250	500	2500	
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,01	0,037	0,02	<0.01	0,054	<0.01	0,042	0,11	0,3	0,065	0,25	0,12	0,046	0,053	0,1	0,25	2,5	1000	
BTEX																				
Bensen	mg/kg TS	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	0,012	0,04	-	
Toluen	mg/kg TS	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	10	40	-	
Etylbensen	mg/kg TS	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	10	50	-	
Xylener	mg/kg TS	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	-	10	50	-	
TEX, Summa	mg/kg TS	<0.15	<0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	-	<0.15	<0.15	-	-	-	1000	
Petroleumprodukter/olja																				
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1.2	<1.2	-	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	-	<1.2	<1.2	<1.2	-	<1.2	<1.2	-	25	150	-	
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	-	<2	<2	-	25	120	1000	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	100	500	1000	
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	100	500	10000	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	20	14	-	<10	26	<10	21	-	37	60	58	-	80	12	-	100	1000	10000	
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	-	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	<10	-	<10	<10	-	100	500	-	
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	10	50	1000	
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	3	15	-	
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	1	-	1,4	<1	-	10	30	1000	
PAH (Polyaromatiska föreningar)																				
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	0,073	<0.03	0,12	-	0,033	<0.03	0,6	3	15	-	
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0.05	<0.05	-	<0.05	0,71	<0.05	0,089	-	0,97	1,1	2,1	-	1,8	0,74	2	3,5	20	-	
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0.08	<0.08	-	<0.08	1,1	<0.08	0,81	-	1,9	2,2	6,7	-	2,9	1,1	0,5	1	10	-	
Cyanid																				
Cyanid tot, CN	mg/kg TS	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	30	120	-	
PCB																				
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	0,014	0,0037	-	0,008	0,2	-	

Fastighet		Gäddan 3							Sillen 3						Sillen 2	Mindre än ringa risk*	KM**	MKM**	FA***
Provpunkt		1701	1702	1703	1703	1704	1705	1705	1706	1706	1707	1708	1708	1712 ¹	1709				
Provtagningsdjup	mumy	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0.5-0.8	0.5-1.0	0-0.5	1.0-1.3	0-0.5	0.5-1.0	0-0.5	1-1.5	1.5-2.0	0.5-1.0	0-0.5				
Dioxiner/furaner																			
WHO-PCDD/F-TEQ Lower Bound	ng/kg TS	0,2	-	0,4	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	200	15000
WHO-PCDD/F-TEQ Upper Bound	ng/kg TS	6,5	-	6,5	-	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	200	15000
Fenoler och kresoler																			
2-isopropylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,6-dimetylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,4-dimetylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,5-dimetylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3,5+2,3-dimetyl+4-etylfenol	mg/kg TS	<0.15	-	<0.15	-	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
o-Kresol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3,4-dimetylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
m-Kresol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
p-Kresol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Fenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Kresoler Summa	mg/kg TS	<0.15	-	<0.15	-	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
p-(tert)butylfenol	mg/kg TS	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2,3,5-trimetylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2-etylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Summa C2-alkylfenoler	mg/kg TS	<0.45	-	<0.45	-	<0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Summa C3-alkylfenoler	mg/kg TS	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3,4,5-trimetylfenol	mg/kg TS	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Summa C4-alkylfenoler	mg/kg TS	<0.15	-	<0.15	-	<0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tymol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3-etylfenol	mg/kg TS	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
fenol och kresoler, summa	mg/kg TS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	5	-

¹ Punkt 1712: Förhöjd rapporteringsgräns för PCB-28 Triklorbifenyl, PCB-52 Tetraklorbifenyl, PCB-101 Pentaklorbifenyl och PCB-118 Pentaklorbifenyl på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Referenser

- *Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Handbok 2010:1)
- **Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark (Rapport 5976), samt reviderade riktvärden från 1 juli 2016.
- ***Avfall Sverige, 2007. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor (Rapport 2007:01)



UPPDRAGSNAMN
Saltö ändring detaljplan

UPPDRAGSNUMMER
10255018

FÖRFATTARE
Danielle Wiberg

DATUM
2017-10-20

BILAGA 3. ANALYSRAPPORTER I ORIGINAL

WSP Environmental Sverige
352 46 Växjö
Besök: Arabygatan 9

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385833

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
---------	------

Projekt	: 10255018
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1701	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.1	±9.21	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	±1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	22	±3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	6.6	±1.2	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	2.6	±0.53	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	31	±4.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	3.5	±0.53	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	2.6	±0.50	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	9.9	±1.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	21	±3.2	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.010	±0.005	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	±3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	±3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	20	±5.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	±0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	±0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385833

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1701	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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
SS-EN ISO 17380:2013	Cyanid tot, CN	< 1	± 0.45	mg/kg TS
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	92.6	± 23.2	%
GCMS	Fenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	m-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	o-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	p-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	Kresoler Summa (1)	< 0.15		mg/kg TS
GCMS	2-etylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3-etylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	2,4-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	2,5-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3,5 + 2,3-dimetyl + 4-etylphenol (1)	< 0.15		mg/kg TS
GCMS	2,6-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS

(1) Resultat levererat av ALcontrol B.V.NL. RvA acknr L028

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385833

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1701	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GCMS	3,4-dimetylfenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	Summa C2-alkylfenoler (1)	< 0.45		mg/kg TS
GCMS	2,3,5-trimetylfenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3,4,5-trimetylfenol (1)	< 0.1		mg/kg TS
GCMS	2-isopropylfenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	Summa C3-alkylfenoler (1)	< 0.20		mg/kg TS
GCMS	Tymol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	p-(tert)butylfenol (1)	< 0.1		mg/kg TS
GCMS	Summa C4-alkylfenoler (1)	< 0.15		mg/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	12	± 3.6	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	19	± 5.7	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	6.1	± 1.8	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 5	± 1.5	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	< 10	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	0.20	± 0.70	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	6.0	± 2.1	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.20	± 0.70	ng/kg TS

(1) Resultat levererat av ALcontrol B.V.NL. RvA acknr L028

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akcred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 4 (4)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385833

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt **Mark**

Projekt : 10255018
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1701	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.5	± 2.3	ng/kg TS

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

Linköping 2017-10-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 6680 2761 6311 4210



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385827

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1702	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.8	± 8.68	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	53	± 7.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	6.6	± 0.99	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	6.1	± 0.91	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.037	± 0.011	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	14	± 4.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385827

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1702	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7288 2567 1618 4119



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385826

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1703	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-0.8 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.3	± 8.93	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	91	± 14	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	5.4	± 1.2	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	6.5	± 0.98	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	7.4	± 1.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.005	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	< 10	± 4.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385826

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
---------	------

Projekt	: 10255018
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1703	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 0.5-0.8 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7389 2169 1614 4013



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385835

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1704	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.0	± 8.50	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	47	± 7.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	5.0	± 0.75	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	12	± 1.8	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	6.1	± 0.91	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	50	± 7.5	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.054	± 0.016	mg/kg TS
NEN-ISO 11465	Torrsubstans (1)	85.3	± 21.3	%
GCMS	Fenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	m-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	o-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	p-Kresol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	Kresoler Summa (1)	< 0.15		mg/kg TS
GCMS	2-etylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3-etylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	2,4-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	2,5-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3,5+2,3-dimetyl+4-etylphenol (1)	< 0.15		mg/kg TS
GCMS	2,6-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3,4-dimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	Summa C2-alkylfenoler (1)	< 0.45		mg/kg TS
GCMS	2,3,5-trimetylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	3,4,5-trimetylphenol (1)	< 0.1		mg/kg TS
GCMS	2-isopropylphenol (1)	< 0.05		mg/kg TS

(1) Resultat levererat av ALcontrol B.V.NL. RvA acknr L028

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385835

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1704	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GCMS	Summa C3-alkylfenoler (1)	< 0.20		mg/kg TS
GCMS	Tymol (1)	< 0.05		mg/kg TS
GCMS	p-(tert)butylfenol (1)	< 0.1		mg/kg TS
GCMS	Summa C4-alkylfenoler (1)	< 0.15		mg/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDD	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDD	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDD	< 2	± 0.70	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDD	22	± 6.6	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDD	92	± 28	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	2378 TCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	12378 PeCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	23478 PeCDF	2.2	± 0.66	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123478 HxCDF	2.3	± 0.69	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123678 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	123789 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	234678 HxCDF	< 2	± 0.60	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234678 HpCDF	26	± 7.8	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	1234789 HpCDF	< 5	± 1.5	ng/kg TS
SIS-CEN/TS 16190:2013mod	OCDF	42	± 13	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ Lower Bound	2.0	± 0.70	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ Upper Bound	6.5	± 2.3	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1.4	± 0.70	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.9	± 2.4	ng/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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS

(1) Resultat levererat av ALcontrol B.V.NL. RvA acknr L028

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 3 (3)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385835

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1704	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	26	± 6.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.13	± 0.026	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.31	± 0.062	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.27	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.71		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.13	± 0.026	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.15	± 0.030	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.28	± 0.056	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.097	± 0.019	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylene	0.15	± 0.030	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylene	0.16	± 0.032	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.98		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.86		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-17

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 6488 2161 6212 4516



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385836

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1705	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.9	± 9.29	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	3.1	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	69	± 10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	7.6	± 1.2	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	11	± 1.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	37	± 5.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	56	± 8.4	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.005	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	< 10	± 4.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385836

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1705	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	< 0.05		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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
SS-EN ISO 17380:2013	Cyanid tot, CN	< 1	± 0.45	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0003	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	< 0.001	± 0.0002	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	< 0.002		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6389 2861 6412 4513



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385821

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1705	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 1.0-1.3 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.5	± 8.15	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	8.8	± 1.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	4.4	± 0.66	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	9.3	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	9.4	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	4.3	± 0.64	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.042	± 0.013	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	21	± 5.3	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385821

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
---------	------

Projekt	: 10255018
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1705	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 1.0-1.3 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.039	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.050	± 0.010	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.089		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.083	± 0.017	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.12	± 0.024	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.22	± 0.044	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.070	± 0.014	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.022	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.12	± 0.024	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.090	± 0.018	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.81		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.70		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 7884 2061 1617 4914



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385832

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10255018
Konsult/ProjNr	: Danielle Wiberg
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2017-09-28	Ankomstdatum	: 2017-10-05
Provets märkning	: Saltö 1706	Ankomsttidpunkt	: 1950
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m		
Provtagare	: Daniel Åkesson		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.2	± 8.92	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	3.7	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	38	± 5.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	0.28	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	6.7	± 1.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	7.9	± 1.2	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	180	± 27	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.033	mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 6784 2061 6613 4111



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385819

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1706	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.6	± 8.76	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	89	± 13	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	0.22	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	6.2	± 0.93	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	10	± 1.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	7.3	± 1.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	23	± 3.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	100	± 15	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.30	± 0.090	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	37	± 9.3	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	0.073	± 0.015	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.073		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.056	± 0.011	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385819

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1706	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.10	±0.020	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.43	±0.086	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.38	±0.076	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.97		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.24	±0.048	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.32	±0.064	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.46	±0.092	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.14	±0.028	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.22	±0.044	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.28	±0.056	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	0.053	±0.011	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	±0.040	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.9		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.3		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8080 2161 1167 4810



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385817

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1707	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.8	± 8.98	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	70	± 11	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	5.4	± 0.81	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	6.9	± 1.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	84	± 13	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.065	± 0.020	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	60	± 15	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.062	± 0.012	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385817

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1707	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.22	±0.044	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.44	±0.088	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.39	±0.078	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.23	±0.046	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.36	±0.072	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.48	±0.096	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.14	±0.028	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.35	±0.070	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.30	±0.060	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	0.069	±0.014	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.25	±0.050	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.5		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8285 2563 1165 4218



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385837

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1708	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.4	± 8.54	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	19	± 2.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	450	± 68	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	120	± 18	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	1.5	± 0.23	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	9.3	± 1.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	57	± 8.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	38	± 5.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	470	± 71	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.25	± 0.075	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	58	± 15	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	1.0	± 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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	0.12	± 0.024	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.12		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.21	± 0.042	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
 ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385837

Uppdragsgivare

WSP Environmental
 Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
 352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1708	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 1-1.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.33	±0.066	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.79	±0.16	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.77	±0.15	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.1		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.47	±0.094	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.70	±0.14	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	1.6	±0.32	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.47	±0.094	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	1.5	±0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.47	±0.094	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	0.20	±0.040	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.3	±0.26	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	6.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	5.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.7		mg/kg TS
SS-EN ISO 17380:2013	Cyanid tot, CN	1.5	±0.52	mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 6284 2161 6216 4519



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385814

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 10255018
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28 Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1708 Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 1.5-2.0 m
Provtagare : Daniel Åkesson

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.6	± 8.66	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	9.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	510	± 77	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	39	± 5.9	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	0.31	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	9.7	± 1.5	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	42	± 6.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	13	± 2.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	150	± 23	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.12	± 0.036	mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 8581 2462 1164 4516



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385808

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Arabygatan 9

352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1709	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.3	± 9.23	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	54	± 8.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	5.9	± 0.89	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	8.7	± 1.3	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	5.2	± 0.78	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	20	± 3.0	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	90	± 14	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.053	± 0.016	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	12	± 4.5	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.038	± 0.0090	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385808

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1709	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0-0.5 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.16	±0.032	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.29	±0.058	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.25	±0.050	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.74		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.13	±0.026	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.17	±0.034	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.24	±0.048	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.079	±0.016	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.16	±0.032	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.17	±0.034	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	±0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.90		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.90		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.001	±0.0003	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.001	±0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.0010	±0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.0012	±0.0002	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	0.0015	±0.0003	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	0.0037		mg/kg TS

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

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 9183 2764 1916 4319



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SATE: LINKÖPING



Akkred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385809

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1712	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.8	± 8.78	%
EN 16173,EN ISO 11885-2	Arsenik, As	2.8	± 1.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Barium, Ba	74	± 11	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Bly, Pb	18	± 2.7	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.10	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Kobolt, Co	5.6	± 0.84	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Krom, Cr	14	± 2.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Nickel, Ni	7.5	± 1.1	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Vanadin, V	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173,EN ISO 11885-2	Zink, Zn	92	± 14	mg/kg TS
EN 16173 mod,SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.014	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
GC-MS, egen metod	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Alifater > C16-C35	80	± 20	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Aromater > C16-C35	1.4	± 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	Xylen	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	0.033	± 0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.033		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Antracen	0.095	± 0.019	mg/kg TS

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

(forts.)



ALcontrol AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 · STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 2 (2)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 17385809

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155

Arabygatan 9
352 46 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10255018	
Konsult/ProjNr : Danielle Wiberg	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2017-09-28	Ankomstdatum : 2017-10-05
Provets märkning : Saltö 1712	Ankomsttidpunkt : 1950
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	
Provtagare : Daniel Åkesson	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Fenantren	0.34	±0.068	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoranten	0.71	±0.14	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Fluoren	0.031	±0.0090	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Pyren	0.59	±0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	1.8		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	0.37	±0.074	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	0.47	±0.094	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(b)fluoranten	0.64	±0.13	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(k)fluoranten	0.19	±0.038	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	0.36	±0.072	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	0.48	±0.096	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	0.078	±0.016	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.28	±0.056	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.9		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.5		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.2		mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-28 Triklorbifenyl	< 0.003	±0.0006	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	< 0.003	±0.0006	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	< 0.003	±0.0006	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	< 0.003	±0.0005	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	0.0043	±0.0009	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	0.0056	±0.0008	mg/kg TS
GC-MS, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	0.0038	±0.0008	mg/kg TS
Beräknad	PCB Summa 7 st	0.014		mg/kg TS

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

Kommentar

Förhöjd rapporteringsgräns för PCB-28 Triklorbifenyl, PCB-52 Tetraklorbifenyl, PCB-101 Pentaklorbifenyl och PCB-118 Pentaklorbifenyl på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.

Linköping 2017-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Frida Björklund
Analysansvarig

Kontrollnr 9089 2663 1916 4218

Provpunkt		Omgång 1						Omgång 2							Omgång 3										Mindre än ringa risk*	KM**	MKM**	FA***					
		1	3	4	5	5	6	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3					3.4	3.4	3.4	3.4	
Provtagningsdjup	mumy	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,1-0,5	0,5-1,3	0,5-1,3	bit	1,0-1,5	0,5-1,0	0,4-0,7	0,1-0,4	0-0,3	0,35-1	0,03-0,5	0,5-1,3	1,4-1,6	0-0,4	0,4-0,9	1,3-1,4	ca2	0-0,4	0,4	0,4-0,1	1-1,7					
Metaller																																	
Arsenik, As	mg/kg TS	4,5	<3	<3	3,39	3,59	<3	1,8	2,5		<4	<3	3,3	<3	4,49	<3	<2	<2	<2	<3	<3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<1	10	10	25	1000
Barium, Ba	mg/kg TS							68	84		6	54,1	81	38,9	66,1	50	20	20	21	31	33	32	29	23	24	41	26	18	-	200	300	10000	
Bly, Pb	mg/kg TS	112	379	87,7	1000	1080	29,8	68	390		13500	26,9	550	48,8	24	51	10	30	17	18	19	17	27	4	12	9	6	14	20	50	400	2500	
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,387	0,317	0,268	2,33	1,29	0,231	0,2	0,35		<0,1	<0,1	0,3	0,108	<0,1	0,17	0,08	0,11	0,08	0,14	<0,1	0,09	0,17	<0,06	0,08	0,06	<0,06	<0,04	0,2	0,8	12	1000	
Kobolt, Co	mg/kg TS	4	2	2,78	2,09	2,18	2,24	3,5	3,1		23	3,26	8	2,6	3,97	3	2	2	1	3	2	2	1	2	1	5	3	2	-	15	35	2500	
Koppar, Cu	mg/kg TS	36,4	57,5	250	17500	24800	14,8	68	4800		309000	15,7	28	17,3	145	25	5	10	9	9	14	20	6	4	10	17	10	5	40	80	200	2500	
Krom, Cr	mg/kg TS	7,62	5,05	5,8	4,15	4,49	5,44	11	7,4		<0,3	4,75	11	1,71	6,41	7	7	3	3	11	4	3	4	6	4	6	4	6	40	80	150	10000	
Nickel, Ni	mg/kg TS	6,31	5,79	5,01	267	81,3	4,41	9,2	36		2130	5,54	8,5	3,42	5,22	5	3	5	4	5	3	3	3	4	2	5	3	2	35	40	120	1000	
Vanadin, V	mg/kg TS	13,9	12,4	10,6	7,21	9,61	11,1	12	10		2	21,1	22	7,97	16,8	14	23	6	9	24	9	8	14	19	11	21	11	16	-	100	200	10000	
Zink, Zn	mg/kg TS	206	114	151	2590	2190	56,4	81	680		30200	45,2	110	95,9	51,9	87	22	54	31	34	36	44	31	16	33	37	29	10	120	250	500	2500	
Kviksilver, Hg	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0,23	0,21		3,75	<1	0,1	<1	<1	<1	<0,6	<0,6	<0,5	<1	<1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,4	0,1	0,25	2,5	1000	
PAH (Polyaromatiska föreningar) ¹																																	
PAH-L,summa	mg/kg TS		0,91		0,51		0,12	0,11	2,67					2,96			0,15	0,22			0,15		0,12	0,85		0,15	0,12		0,6	3	15	-	
PAH-M,summa	mg/kg TS		0,52		2,31		0,32	2,48	0,95					34,59			0,25	4,78			1,10		5,21	1,08		0,84	0,20		2	3,5	20	-	
PAH-H,summa	mg/kg TS		0,39		3,31		0,48	5,54	1,62					37,80			0,07	7,33			1,43		5,77	1,56		2,61	0,32		0,5	1	10	-	
PAH cancerogena	mg/kg TS		0,11		1,9		0,21	4,8	1,4					33			<0,18	6,7			1,3		5,2	1,4		2,3	<0,30						
PAH övriga	mg/kg TS		0,44		3,1		0,20	3,3	1,2					43			<0,45	5,6			1,1		5,7	2		1	<0,40						
BTEX																																	
Bensen	mg/kg TS							<0,020	<0,020					<0,020															-	0,012	0,04	-	
Toluen	mg/kg TS							<0,10	<0,10					<0,10															-	10	40	-	
Etylbensen	mg/kg TS							<0,020	<0,020					<0,020															-	10	50	-	
Xylener	mg/kg TS							<0,050	<0,050					<0,050															-	10	50	-	
TEX, Summa	mg/kg TS																												-	-	-	1000	
Petroleumprodukter/olja																																	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS		<10		<10		<10	<10	<10					<10															-	25	150	-	
Alifater >C8-C10	mg/kg TS		<10		<10		<10	<10	<10					<10															-	25	120	1000	
Alifater >C10-C12	mg/kg TS		<10		<10		<10	<10	<10					<10															-	100	500	1000	
Alifater >C12-C16	mg/kg TS		<10		<10		<10	<10	<10					<10															-	100	500	10000	
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		16		880		12	<10	86					33														-	100	1000	10000		
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS		<20		<20		<20	<20	<20					<20														-	100	500	-		
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		<1,0		<1,0		<1,0																					-	10	50	1000		
Aromater >C10-C16	mg/kg TS																											-	3	15	-		
Aromater >C16-C35	mg/kg TS																											-	10	30	1000		
Aromater >C10-C35	mg/kg TS		<1,3		0,46		<1,3																					-					
Cyanid																																	
Cyanid tot, CN	mg/kg TS													<0,10															-	30	120	-	
PCB																																	
PCB Summa	mg/kg TS							<detk	<detk					<detk																			
ÖVRIGT																																	
styren	mg/kg TS							<0,040	<0,040					<0,040																			
MTBE	mg/kg TS							<0,050	<0,050					<0,050																			
Klorerade pesticider	mg/kg TS							<detk	<detk					<detk																			
Klorbensener	mg/kg TS							<detk	<detk					<detk																			
Klorbensener semivol.	mg/kg TS																																
Klorerade alifater	mg/kg TS							<detk	<detk					<detk																			
Klorfenoler	mg/kg TS							<detk	<detk					<detk																			
Fenolindex																																	

¹ Not angående summa PAH-L, PAH-M och PAH-H: För värden under detektionsgräns har halva detektionsgränsen använts för att inte riskera att underskatta värdet.

Referenser

- *Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Handbok 2010:1)
- **Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark (Rapport 5976), samt reviderade riktvärden från 1 juli 2016.
- ***Avfall Sverige, 2007. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor (Rapport 2007:01)