





## Analyscertifikat

Ordernummer	: ST2135153	Sida	: 1 av 5
Kund	: Ensucon AB	Projekt	: ----
Kontaktperson	: Therese Kalling	Beställningsnummer	: ----
Adress	: Drottensgatan 2	Provtagare	: Therese Kalling
	: 222 23 Lund	Provtagningspunkt	: ----
	: Sverige	Ankomstdatum, prover	: 2021-12-03 08:00
E-post	: therese.kalling@ensucon.se	Analys påbörjad	: 2021-12-06
Telefon	: ----	Utfärdad	: 2021-12-10 13:51
C-O-C-nummer	: ----	Antal ankomna prover	: 3
(eller			
Orderblankett-num			
mer)			
Offertnummer	: HL2020SE-ENS-AB0001 (OF181745)	Antal analyserade prover	: 3

### Generell kommentar

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Laboratoriet tar inget ansvar för information i denna rapport som har lämnats av kunden, eller resultat som kan ha påverkats av sådan information. Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se vår webbplats [www.alsglobal.se](http://www.alsglobal.se)

Signatur	Position
Niels-Kristian Terkildsen	Laboratoriechef



Laboratorium	: ALS Scandinavia AB	hemsida	: <a href="http://www.alsglobal.com">www.alsglobal.com</a>
Adress	: Rinkebyvägen 19C	E-post	: <a href="mailto:info.ta@alsglobal.com">info.ta@alsglobal.com</a>
	: 182 36 Danderyd	Telefon	: +46 8 5277 5200
	: Sverige		



## Analysresultat

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
Matris: JORD		Provbeteckning		E21 Båg			
		Laboratoriets provnummer		ST2135153-001			
		Provtagningsdatum / tid		2021-12-02			
<b>Provberedning</b>							
Siktning/mortling	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-siev/grind	LE
Torkning	Ja	----	-	-	MS-1	S-PP-dry50	LE
<b>Provberedning</b>							
Uppslutning	Ja	----	-	-	P-7MHNO3-HB	S-PM59-HB	LE
<b>Metaller och grundämnen</b>							
As, arsenik	2.76	± 0.28	mg/kg TS	0.500	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ba, barium	80.4	± 8.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cd, kadmium	0.126	± 0.013	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Co, kobolt	7.82	± 0.78	mg/kg TS	0.100	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cr, krom	19.0	± 1.9	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Cu, koppar	10.1	± 1.0	mg/kg TS	0.300	MS-1	S-SFMS-59	LE
Hg, kvicksilver	<0.2	----	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Ni, nickel	10.3	± 1.0	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Pb, bly	16.5	± 1.7	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
V, vanadin	44.2	± 4.4	mg/kg TS	0.200	MS-1	S-SFMS-59	LE
Zn, zink	79.6	± 8.0	mg/kg TS	1.00	MS-1	S-SFMS-59	LE
<b>Klororganiska pesticider</b>							
alaktor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
epsilong-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR

Sida : 3 av 5  
 Ordernummer : ST2135153  
 Kund : Ensucon AB



Klororganiska pesticider - Fortsatt							
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
Fysikaliska parametrar							
torrsubstans vid 105°C	75.5	± 2.00	%	1.00	MS-1	TS-105	LE
torrsubstans vid 105°C	76.7	± 4.63	%	0.10	TS105	S-DRY-GRCI	PR

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.								
								E21 SamN							
								ST2135153-002							
2021-12-02															
<b>Klororganiska pesticider</b>															
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
cis-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
trans-heptaklorepoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
epsiolon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
hexakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
kvintozen + pentakloranalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR								
Fysikaliska parametrar															
torrsubstans vid 105°C	75.2	± 4.54	%	0.10	TS105	S-DRY-GRCI	PR								

Matris: JORD      Provbeteckning: E21 SamN  
 Laboratoriets provnummer: ST2135153-003



Provtagningsdatum / tid 2021-12-02

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analyspaket	Metod	Utf.
<b>Klororganiska pesticider</b>							
alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
summa 6 DDD, DDT, DDE	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
alfa-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
beta-endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
1,2,3,4-tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
1,2,3,5 + 1,2,4,5-tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexaklorbensen (HCB)	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
cis-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
trans-heptakloreoxid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
alfa-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
beta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
delta-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
epsiolon-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
gamma-HCH (lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
hexaklorethan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
metoxyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
kvintozen + pentakloranalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	OJ-3A	S-OCPECD01	PR
<b>Fysikaliska parametrar</b>							
torrsubstans vid 105°C	77.2	± 4.66	%	0.10	TS105	S-DRY-GRCI	PR



## Metodsammanfattningar

Analysmetoder	Metod
S-PP-dry50	Torkning av prov vid 50°C.
S-PP-siev/grind	Jord siktas <2mm enligt ISO 11464:2006. Slam och sediment homogeniseras genom mortling.
S-SFMS-59	Analys av metaller i jord, slam, sediment och byggnadsmaterial med ICP-SFMS enligt SS-EN ISO 17294-2:2016 och US EPA Method 200.8:1994 efter uppslutning av prov enligt S-PM59-HB.
TS-105	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt SS-EN 15934:2012 utg 1.
S-DRY-GRCI	Bestämning av torrsubstans (TS) enligt metod baserad på CSN ISO 11465, CSN EN 12880 och CSN EN 14346:2007.
S-OCPECD01	Bestämning av klorerade pesticider enligt metod baserad på US EPA 8081 och ISO 10382. Mätning utförs med GC-ECD.

Beredningsmetoder	Metod
S-PM59-HB	Upplösning i 7M salpetersyra i hotblock enligt SE-SOP-0021.

**Nyckel:** **LOR** = Den rapporteringsgräns (LOR) som anges är standard för respektive parameter i metoden. Rapporteringsgränsen kan påverkas vid t.ex. spädning p.g.a. matrisstörningar, begränsad provmängd eller låg torrsubstanshalt.

**MU** = Mätosäkerhet

\* = Asterisk efter resultatet visar på ej ackrediterat test, gäller både egna lab och underleverantör

### Mätosäkerhet:

**Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data- Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.**

**Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.**

**Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.**

### Utförande laboratorium (teknisk enhet inom ALS Scandinavia eller anlitat laboratorium (underleverantör)).

	Utf.
LE	Analys utförd av ALS Scandinavia AB, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75 Ackrediterad av: SWEDAC Ackrediteringsnummer: 2030
PR	Analys utförd av ALS Czech Republic s.r.o Prag, Na Harfe 336/9 Prag Tjeckien 190 00 Ackrediterad av: CAI Ackrediteringsnummer: 1163

Provpunkt						21AW01	21AW04	21AW04	21AW06	21AW07	21E Båg	21E SamN	21E SamS
Djup (m.u.my.)						0-0,2	0-0,3	0,3-1,0	1,0-2,0	0-0,3	0-0,3	0-0,2	0-0,2
Provtagningsdatum						2021-01-12	2021-01-12	2021-01-12	2021-01-12	2021-01-12	2021-12-02	2021-12-02	2021-12-02
Torrsubstans, Ts (%)						73,1	71,9	84,8	76,1	71,9	76,7	75,2	77,2
TOC (% av Ts)						-	4	0,51	-	3,9	-	-	-
Glödförlust						-	7	0,9	-	6,9	-	-	-
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA								
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	-	<2,6	<2,2	3,1	<2,6	2,76	-	-
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	-	27	26	96	29	80,4	-	-
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	-	7,9	3,2	10	9,7	16,5	-	-
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,126	-	-
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	-	1,8	3,9	10	2,4	7,82	-	-
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	-	8,4	2,3	15	8,7	10,1	-	-
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	-	6,7	6,6	20	8,5	19	-	-
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	-	0,027	<0,011	<0,012	0,037	<0,2	-	-
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	-	2,9	3,2	14	3,2	10,3	-	-
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	-	14	17	43	21	44,2	-	-
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	-	11	9,3	73	20	79,6	-	-
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	-	-	-
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	-	-	-
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	-	-	-
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	-	-
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	-	-
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	-	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	-	-
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	-	-
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	-	-
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	<10	<10	<10	14	-	-	-
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	-	-
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	-	-
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-
DDT, DDD, DDE	mg/kg TS	-	0,1	1	50	0,0063					<0,030	<0,030	<0,030
Aldrin-Dieldrin	mg/kg TS	-	0,02	0,18	50	<0,0020							

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1  
 KM: Generella riktvärden 2016  
 MKM: Generella riktvärden 2016  
 FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01  
 e.a. = Ej analys

Ensucon  
Miguel Cabrera  
Drottensgatan 2  
222 24 LUND

**AR-22-SL-037539-01**

**EUSELI2-00985146**

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.  
P200180 | DP Brännebacka

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2022-03030149</b>	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-03-02
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-03-02		
Utskriftsdatum:	2022-03-04		
Analyserna påbörjades:	2022-03-02		
Provmärkning:	22E01		
Provtagningsplats:	DP Brännebacka		

  

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>78.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	<b>Utgår</b>				a)*
Oljetyp > C10	<b>Utgår</b>				a)*
Benso(a)antracen	<b>0.062</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.16</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	<b>0.069</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	<b>0.090</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	<b>0.17</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

### Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2



Benso(g,h,i)perylen	0.033	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.94	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

**Kopia till:**

david@ensucon.se (david@ensucon.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

<b>Provpunkt</b>						22E01
<b>Djup (m u my)</b>						0-0,5
<b>Provtagningsdatum</b>						2022-03-02
<b>Torrsubstans, TS (%)</b>						78,4
<b>Journalnummer</b>						177-2022-03030149
<b>Ämne</b>	<b>Enhet</b>	<b>MRR</b>	<b>KM</b>	<b>MKM</b>	<b>FA</b>	
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,43
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,46

MRR: *Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1* (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01* (Avfall Sverige, 2019).

e.a. = Ej analys