

Teckenförklaring

- Fastighet Barkarby 4:1
- Rutnät 10x10 m

Provpunkter och klassning PAH

- <MRR
- >KM<MKM

Provpunkt med förhöjd halt från tidigare undersökning WSP 2016

- 16W08, PAH > MKM

Ritningsunderlag

Basemap

Koordinatsystem

Koordinater i SWEREF 99 18 00

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

Planeringsunderlag

f.d. Flygflottiljen F8
Järfälla kommun

WSP Environmental
Avdelningen Mark och Vatten
121 88 STOCKHOLM-GLOBEN
Tel: 010-722 50 00
www.wspgroup.se

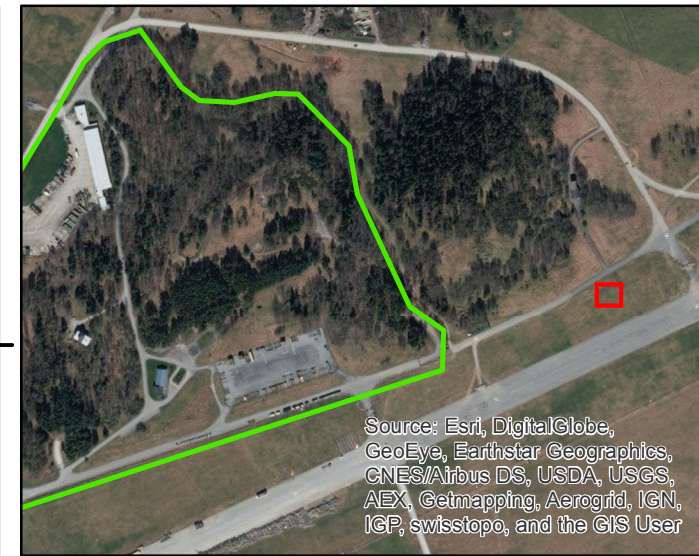


UPPDRAG NR 10242939	RITAD/KONSTRUERAD AV C Lantz	HANDLÄGGARE C Lantz
DATUM 2017-10-19	ANSVARIG M Lindberg	

Miljöteknisk markundersökning

SKALA 1:300 (A3)	NUMMER N101a	BET
---------------------	-----------------	-----

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



Teckenförklaring

- Fastighet Barkarby 4:1
- Brunn (Av fortifikationsverket kallad "Inslag 2")

Provpunkter och klassning PFOS

- ▶ <MRR

Ritningsunderlag

Basemap

Koordinatsystem

Koordinater i SWEREF 99 18 00

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------

Planeringsunderlag

Fd flygflottiljen F8, Barkarby
Järfälla kommun

WSP Environmental
Avdelningen Mark och Vatten
121 88 STOCKHOLM-GLOBEN
Tel: 010-722 50 00
www.wspgroup.se

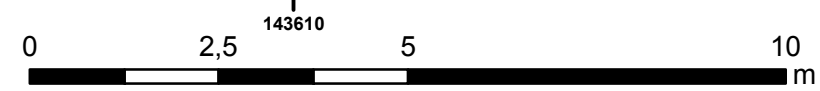


UPPDRAG NR 10242939	RITAD/KONSTRUERAD AV C Lantz	HANDLÄGGARE C Lantz
DATUM 2017-10-19	ANSVARIG M Lindberg	

Miljöteknisk markundersökning

SKALA 1:100 (A3)	NUMMER N101b	BET
---------------------	-----------------	-----

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AEX, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, swisstopo, and the GIS User Community



Uppdragsnummer: 10242939

Handläggare: C Lantz, M Lindberg

Uppdragsnamn: Flygflottljen F8

Fälttekniker: C Lantz

Fältarbetstid: 14 sep 2017

Dessa generella anvisningar bygger på WSP Environmental's rutiner för provtagning och provhantering i miljötekniska markundersökningar. WSP Environmental's rutiner baseras på branschpraxis och på de anvisningar som finns i SGFs fälthandbok Undersökning av förorenade områden (rapport 2:2013), Geotekniks fälthandbok (rapport 1:2013) samt Hantering och analys av prover från förorenade områden (rapport 3:2011). Anvisningarna gäller ett standardförfarande vid en miljöteknisk markundersökning. I vissa undersökningar är det befogat med specifika förfaranden och en annan kvalitetsnivå. Anvisningar för denna typ av undersökningar upprättas separat.

Dokumentationen av om anvisningarna följts och i vilken utsträckning avsteg har gjorts görs för att på ett tydligt sätt redovisa hur fältarbete och provhantering har utförts i varje enskilt uppdrag. Dokumentet utgör därmed även en kvalitetssäkring av fältarbete och provhantering.

Ansvarig fälttekniker dokumenterar avsnitt I- IV. Handläggare ansvarar för att dokumentera den skuggande delen av avsnitt IV.

I - PROVTAGNING AV MARK

Anvisningarna har följts:

Ja	Nej, (se kommentar)	Ingår ej
----	------------------------	----------

1. Provtagningarna utförs av en fältingenjör/fälttekniker som har genomgått SGFs utbildning i miljötekniska markundersökningar - del 1.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

2. Jordprov tas normalt ut som samlingsprov per halvmetersintervall. Provtagningen och intervallen anpassas så att olika jordarter eller jord med t ex olika färg eller luktegenskaper inte blandas.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

3. Varje provpunkt beskrivs i djupled avseende mineralogisk sammansättning, ev. missfärgning och övriga egenskaper.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

4. Samtliga jordprover insamlas i diffusionstäta plastpåsar (t ex rilsan) direkt från skruvprovtagaren eller provgropen.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

5. Jordprover insamlas i glasburk direkt från skruvprovtagaren eller provgropen vid indikation (lukt, färg etc) på organiska föroreningar, misstänkta flyktiga eller reaktiva ämnen.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

6. Jordprover insamlas i glasburk direkt från skruvprovtagaren i anslutning till grundvattenytan, vid misstänkt oljeförorening i mark.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

7. Provtagningsutrustningen rengörs mekaniskt mellan varje provtagningsnivå och varje provtagningspunkt (SGF kvalitetsnivå B)

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

8. Om området är kraftigt förorenat kontaktas handläggaren, som avgör om fältindikationerna motiverar ökad provtagningskvalitet.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

9. Provkärl och provtagningsutrustning förvaras och transporteras i förslutning så att de inte kontamineras före installation och användning.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

10. Provtagningspunkterna mäts in med GPS-RTK

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

I - PROVTAGNING AV MARK (forts)

Anvisningarna har följts:



	Ja	Nej, (se kommentar)	Ingår ej
Provtagning från skruvborr			
11. Provtagning sker direkt från skruven. Lös jord tas bort längst ut på borrhänsarna. Jordmaterial från skruvens ytskikt rensas bort innan prov tas ut.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Provtagning i provgrop från schaktvägg

12. Hela gropen grävs klart innan provtagning startar. Provtagningsstället i schaktväggen skrapas rent från löst material innan prov tas ut.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

II - INSTALLATION AV PROVTAGNINGSGRUNDVATTENRÖR

13. Grundvattenrör installeras i öppna hål som förborrats utan spolmedium. Mellanrummet upptill mellan borrhålet och grundvattenröret tätas med bentonit för att förhindra inläckage av ytvatten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

14. Hur rören sätts dokumenteras i installationsprotokoll där bl.a. följande uppgifter anges: grundvattenrörets dimensioner, djup till rörspets, filtrets över- och underkant, påträffad grundvattenytan, placering av tätande lager samt avstånd från markyta till rörets överkant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

15. Rören förvaras och transporteras i förslutning och skyddas mot kontaminering före installation.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

16. Grundvattenrören är tillverkade av ofärgad polyetylenplast (PEH/HDPE).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

17. Rör förses med låsbart lock.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

18. Markyta och rörets överkant avvägs i lägsta punkten i förhållande till lokal fixpunkt. Referenspunkt och höjdsystem anges.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

19. Grundvattenrören märks upp med beteckning enligt anvisning.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

III - PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN

20. Provtagning av grundvatten sker ca en vecka efter omsättning vid installation.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

21. Grundvattenprovtagning sker från den förmodade renaste mot den misstänkt mest förorenade delen av undersökningsområdet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

22. Lod och övrig utrustning som används för vattenprovtagning sköljs med vatten och torkas av mellan varje provtagningspunkt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

23. Varje provtagning sker med peristaltisk pump och ny slang.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

24. Vattenprover som skall genomgå laboratorieanalys tas ut i de kärl som laboratoriet föreskriver för respektive analys.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

**III - PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN**

Anvisningarna har följts:

Ja	Nej, (se kommentar)	Ingår ej
----	------------------------	----------

25. Grundvattenprovtagning sker enligt principer:

- A: Grundvattenröret omsätts med minst 3-5 rörvolym vatten.
 B: Vattenytan lodas mot den lägsta punkten på rörets överkant.
 C: Prov tas ut genom att pumpa långsamt med peristaltisk pump genom slang ner i botten på provtagningsflaskan.
 D: Konduktivitet, pH och temperatur mäts *in-situ*.
 E: Avstånd till rörets botten mäts upp.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IV - PROVHANTERING

26. Provkärl märks med etiketter som anger datum, uppdragsnummer, provpunkt, provnummer, djup och signatur.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

27. Innan och under transport till laboratoriet förvaras prover mörkt och svalt.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Ifylls av handläggare:

28. Beställda analyser dokumenteras genom beställningssedlar som bekräftas via mottagningsverifikat från laboratoriet. Verifikat sparas i uppdragspärm.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

29. Jordprover förvaras mörkt och svalt (max +7° C) i diffusionstäta påsar och sparas i 1 månad efter provtagningsstillfället, för eventuellt behov av kompletterande analyser, om inte annat överenskommit med kund.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

30. Vattenprover förvaras i svalt (max +4° C) och sparas i tre veckor efter provtagningsstillfället, för eventuellt kompletterande analyser.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

31. Kasserade förorenade prover lämnas till en av tillsynsmyndighet godkänd mottagningsstation.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

Anvisning nr	Kommentar	Signatur

WSP Environmental

Uppdrag: 10242939

Beställare: Järfälla kommun

Plats: Barkarbyfältet, fd flygflottiljen F8

Datum: 14/9 2017

Metod: Provgropar med grävmaskin

Kommentar:

¹ Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem² Analysresultat redovisas separat

Analyspaket:

PAH16 = PAH 16 i jord

PFAS = 11 st PFAS enligt SLV i jord

Provpunkt:	Prov nr	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning	Labanalyser ²	
					PAH16	PFAS
Undersökningsområde i nordväst						
17W01	1	0,00 - 0,50	F/stsamu		x	
	2	0,50 - 1,00	F/bltsa	Vatten påträffades i botten på gropen		
17W02	1	0,00 - 0,50	F/stmu		x	
	2	0,50 - 1,00	F/blstleSa			
17W03	1	0,00 - 0,50	F/bltsa		x	
	2	0,50 - 1,00	F/bltsa			
17W04	1	0,00 - 0,30	F/simu	Markduk mellan lagren	x	x
	2	0,30 - 1,00	F/stleSa	Eldrester i botten	x	
17W05	1	0,00 - 0,50	F/stmu		x	
	2	0,50 - 1,00	F/stmu	porcelain, kolbitar	x	
17W06	1	0,00 - 0,50	F/grmu		x	
	2	0,50 - 1,00	F/blstSa			
17W07	1	0,00 - 0,50	F/stSa		x	
	2	0,50 - 1,00	stleSa			
17W08	1	0,00 - 0,50	stsamu		x	
	2	0,50 - 1,00	stsa			
17W09	1	0,00 - 0,50	samu	rötter	x	
	2	0,50 - 1,00	stsa			
17W10	1	0,00 - 0,50	F/lemu	tegel, gammal kabel	x	
	2	0,50 - 1,00	F/bllesa			
Undersökningsområde i sydost						
17W11	1	0,00 - 0,50	lemu			
	2	0,50 - 1,00	stle			x
17W12	1	0,00 - 0,50	lemu			x
	2	0,50 - 1,00	blgrle			
17W13	1	0,00 - 0,50	F/stle			
	2	0,50 - 1,00	F/stle	Gammalt dräneringsrör till f.d landningsbanan		x
17W14	1	0,00 - 0,50	stle			
	2	0,50 - 1,00	stgrle			
17W15	1	0,00 - 0,50	lemu			x
	2	0,50 - 1,00	stsale			

Ämne	Provnummer	177-2017-09200237	177-2017-09200238	177-2017-09200239	177-2017-09200240	177-2017-09200241	177-2017-09200242	177-2017-09200243	177-2017-09200244	177-2017-09200316	177-2017-09200317	177-2017-09200318	177-2017-09200319	177-2017-09200320	177-2017-09200321	177-2017-09200322	177-2017-09200323	Mindre än ringa risk*	KM**	MKM**	FA***
	Provpunkt	17W01-1	17W02-1	17W03-1	17W04-1	17W04-2	17W05-1	17W05-2	17W06-1	17W07-1	17W08-1	17W09-1	17W10-1	17W11-2	17W12-1	17W13-2	17W15-1				
	Djup [m] Enhet	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1				
Torrsubstans	%	91	88,9	87,7	93,6	84,6	85,3	91,6	84,3	92,6	90,8	89,1	86,2	83,7	86	85,6	85,7				
Benzo(a)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,27	< 0,030	0,042	< 0,030	0,056	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Krysen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,26	0,045	0,045	< 0,030	0,055	0,031	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,041	0,038	0,65	0,1	0,098	0,05	0,11	0,096	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(a)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,38	0,041	0,043	< 0,030	0,048	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,24	0,045	0,032	< 0,030	0,032	0,07	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,097	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Naftalen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Acenaftylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Acenaften	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fluoren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fenantren	mg/kg Ts	< 0,030	0,067	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,069	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,07	< 0,030	0,31	0,047	0,08	0,048	0,14	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Pyren	mg/kg Ts	< 0,030	0,055	0,033	0,28	0,036	0,064	0,039	0,11	0,046	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,29	0,056	0,032	< 0,030	< 0,030	0,093	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,087	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045					0,6	3	15	-
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,075	0,22	0,093	0,68	0,13	0,19	0,13	0,35	0,13	< 0,075	< 0,075	< 0,075					2	3,5	20	-
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,11	0,13	0,13	2,2	0,32	0,31	0,14	0,33	0,36	< 0,11	< 0,11	< 0,11					0,5	1	10	-
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	< 0,090	0,12	0,11	1,9	0,26	0,28	0,13	0,32	0,27	< 0,090	< 0,090	< 0,090					-	-	-	100
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	< 0,14	0,28	0,15	1,1	0,23	0,27	0,19	0,41	0,27	< 0,14	< 0,14	< 0,14					-	-	-	1000
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	< 0,23	0,4	0,27	3	0,49	0,54	0,32	0,73	0,54	< 0,23	< 0,23	< 0,23								
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFNA (Perfluoronansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				< 0,10									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)****	µg/kg Ts				0,11									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		3	20	
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Summa PFAS SLV 11	µg/kg Ts				1,1									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2007:01

****Preliminära riktvärden för PFAS i mark och grundvatten (Statens geotekniska institut)

Ämne	Provnummer	177-2017-09200237	177-2017-09200238	177-2017-09200239	177-2017-09200240	177-2017-09200241	177-2017-09200242	177-2017-09200243	177-2017-09200244	177-2017-09200316	177-2017-09200317	177-2017-09200318	177-2017-09200319	177-2017-09200320	177-2017-09200321	177-2017-09200322	177-2017-09200323	Mindre än ringa risk*	KM**	MKM**	FA***
	Provpunkt	17W01-1	17W02-1	17W03-1	17W04-1	17W04-2	17W05-1	17W05-2	17W06-1	17W07-1	17W08-1	17W09-1	17W10-1	17W11-2	17W12-1	17W13-2	17W15-1				
Djup [m]	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5				
Enhet																					
Torrsubstans	%	91	88,9	87,7	93,6	84,6	85,3	91,6	84,3	92,6	90,8	89,1	86,2	83,7	86	85,6	85,7				
Benzo(a)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,27	< 0,030	0,042	< 0,030	0,056	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Krysen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,26	0,045	0,045	< 0,030	0,055	0,031	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,041	0,038	0,65	0,1	0,098	0,05	0,11	0,096	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(a)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,38	0,041	0,043	< 0,030	0,048	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,24	0,045	0,032	< 0,030	0,032	0,07	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,097	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Naftalen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Acenaftylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Acenaften	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fluoren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fenantren	mg/kg Ts	< 0,030	0,067	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,069	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,07	< 0,030	0,31	0,047	0,08	0,048	0,14	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Pyren	mg/kg Ts	< 0,030	0,055	0,033	0,28	0,036	0,064	0,039	0,11	0,046	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,29	0,056	0,032	< 0,030	< 0,030	0,093	< 0,030	< 0,030	< 0,030								
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,087	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045					0,6	3	15	-
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,075	0,22	0,093	0,68	0,13	0,19	0,13	0,35	0,13	< 0,075	< 0,075	< 0,075					2	3,5	20	-
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,11	0,13	0,13	2,2	0,32	0,31	0,14	0,33	0,36	< 0,11	< 0,11	< 0,11					0,5	1	10	-
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	< 0,090	0,12	0,11	1,9	0,26	0,28	0,13	0,32	0,27	< 0,090	< 0,090	< 0,090					-	-	-	100
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	< 0,14	0,28	0,15	1,1	0,23	0,27	0,19	0,41	0,27	< 0,14	< 0,14	< 0,14					-	-	-	1000
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	< 0,23	0,4	0,27	3	0,49	0,54	0,32	0,73	0,54	< 0,23	< 0,23	< 0,23								
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFNA (Perfluoronansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				< 0,10									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10				
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)****	µg/kg Ts				0,11									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		3	20	
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20				
Summa PFAS SLV 11	µg/kg Ts				1,1									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0				

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2007:01

****Preliminära riktvärden för PFAS i mark och grundvatten (Statens geotekniska institut)

Ämne	Provnummer	177-2017-09200237	177-2017-09200238	177-2017-09200239	177-2017-09200240	177-2017-09200241	177-2017-09200242	177-2017-09200243	177-2017-09200244	177-2017-09200316	177-2017-09200317	177-2017-09200318	177-2017-09200319	177-2017-09200320	177-2017-09200321	177-2017-09200322	177-2017-09200323	PSRV Flerbostadsmark*
	Provpunkt	17W01-1	17W02-1	17W03-1	17W04-1	17W04-2	17W05-1	17W05-2	17W06-1	17W07-1	17W08-1	17W09-1	17W10-1	17W11-2	17W12-1	17W13-2	17W15-1	
	Djup [m] Enhet	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	
Torrsubstans	%	91	88,9	87,7	93,6	84,6	85,3	91,6	84,3	92,6	90,8	89,1	86,2	83,7	86	85,6	85,7	
Benzo(a)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,27	< 0,030	0,042	< 0,030	0,056	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Krysen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,26	0,045	0,045	< 0,030	0,055	0,031	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,041	0,038	0,65	0,1	0,098	0,05	0,11	0,096	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Benzo(a)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,38	0,041	0,043	< 0,030	0,048	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,24	0,045	0,032	< 0,030	0,032	0,07	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,097	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Naftalen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Acenaftylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Acenaften	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Fluoren	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Fenantren	mg/kg Ts	< 0,030	0,067	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,069	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Antracen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,058	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Fluoranten	mg/kg Ts	< 0,030	0,07	< 0,030	0,31	0,047	0,08	0,048	0,14	0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Pyren	mg/kg Ts	< 0,030	0,055	0,033	0,28	0,036	0,064	0,039	0,11	0,046	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,29	0,056	0,032	< 0,030	< 0,030	0,093	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,087	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045					
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,075	0,22	0,093	0,68	0,13	0,19	0,13	0,35	0,13	< 0,075	< 0,075	< 0,075					3,5
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts	< 0,11	0,13	0,13	2,2	0,32	0,31	0,14	0,33	0,36	< 0,11	< 0,11	< 0,11					2,5
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts	< 0,090	0,12	0,11	1,9	0,26	0,28	0,13	0,32	0,27	< 0,090	< 0,090	< 0,090					
Summa övriga PAH	mg/kg Ts	< 0,14	0,28	0,15	1,1	0,23	0,27	0,19	0,41	0,27	< 0,14	< 0,14	< 0,14					
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	< 0,23	0,4	0,27	3	0,49	0,54	0,32	0,73	0,54	< 0,23	< 0,23	< 0,23					
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFBA (Perfluorbutansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFDA (Perfluordekansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFHpA (Perfluorheptansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFHxA (Perfluorhexansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFNA (Perfluoronansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
PFOA (Perfluoroktansyra)	µg/kg Ts				< 0,10									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)****	µg/kg Ts				0,11									< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	25
PFPeA (Perfluorpentansyra)	µg/kg Ts				< 0,20									< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	
Summa PFAS SLV 11	µg/kg Ts				1,1									< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	

Resultaten från laboratorieanalyserna jämförs med:

*Platsspecifika riktvärden för bostadsmark, WSP 2016.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-175751-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200237	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W01-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-175752-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200238	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W02-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.067	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.055	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.40	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-175753-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200239	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W03-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.093	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.27	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-177097-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200240	Provtagare	Caroline Lantz	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2017-09-20			
Utskriftsdatum:	2017-09-26			
Provmärkning:	17W04-1			
Provtagningsplats:	10242939			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	93.6	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.65	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibenso(a,h)antracen	0.097	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.058	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.058	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.087	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.68	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	1.1	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts		b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	< 0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	< 0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	< 0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod. a)

Förklaringar

AR-003v46

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.

PFDA (Perfluordekansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.11	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	1.1	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatrix.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-175754-01**EUSELI2-00464392**

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200241	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W04-2				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.49	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

AR-003v46

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.

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-175755-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200242	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W05-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	0.098	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.080	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.54	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-175756-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200243	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W05-2				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.050	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.32	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-175757-01

EUSELI2-00464392

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200244	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W06-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.055	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.41	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.73	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-176129-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200316	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W07-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	0.096	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.093	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.36	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.54	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-176130-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200317	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W08-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-176131-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200318	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W09-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHÖV

AR-17-SL-176132-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200319	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-22				
Provmärkning:	17W10-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benzo(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-177098-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-09200320	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-26				
Provmärkning:	17W11-2				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	<1.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-177099-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200321	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-26				
Provmärkning:	17W12-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	<1.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-177100-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200322	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-26				
Provmärkning:	17W13-2				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	<1.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.

WSP Env. F.O. Exploatering - Stockholm
Globen [3656]
Caroline Lantz
Arenavägen 55
121 77 JOHANNESHOV

AR-17-SL-177101-01

EUSELI2-00464397

Kundnummer: SL8403011

Uppdragsmärkn.
10242939

Analysrapport

Provnummer:	177-2017-09200323	Provtagare	Caroline Lantz		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-09-20				
Utskriftsdatum:	2017-09-26				
Provmärkning:	17W15-1				
Provtagningsplats:	10242939				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluoronansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.20	µg/kg Ts	27%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	<1.0	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v46

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v46

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.