
RAPPORT

VÄRNAMO KOMMUN

Plantskolan 1 och Kolonien 2

UPPDRAGSNUMMER 13007592

RESULTATRAPPORT MARKTEKNISK MILJÖUNDERSÖKNING



[ORIGINAL]

2019-04-26

SWECO ENVIRONMENT AB
JÖNKÖPING VATTEN OCH MILJÖ

JOHANNA KRONA, ANNA PAULSSON

Innehållsförteckning

1	Inledning	1
1.1	Bakgrund	1
1.2	Uppdrag och syfte	1
2	Områdesbeskrivning	1
2.1	Lokalisering och markanvändning	1
2.2	Hydrogeologiska förhållanden	2
3	Tidigare utredningar och historik	3
4	Undersökning	4
4.1	Strategi	4
4.2	Genomförande	4
4.3	Analys	4
5	Bedömningsgrunder	5
6	Resultat	5
6.1	Fältobservationer	5
6.2	Analysresultat	6
7	Sammanfattande diskussion	6

Bilagor

- Bilaga 1. Situationsplan
- Bilaga 2. Fältprotokoll
- Bilaga 3. Analyssammanställning
- Bilaga 4. Analysprotokoll

Framsida: Flygfoto över fd. Värnamo plantskola från 1964. © Lantmäteriet.

1 Inledning

1.1 Bakgrund

I samband med framtagandet av detaljplaner i området kring Folkets Park i Värnamo, identifierades ett behov av att utreda eventuell föroreningsförekomst efter tidigare verksamhet på platsen. I området låg mellan 1917 och 1961 en skogsplantskola och det aktuella planområdet ligger delvis inom den före detta plantskolans utbredning. Området där plantskolan låg har identifierats som misstänkt förorenat av Länsstyrelsen i Jönköpings län och har tilldelats riskklass 3 vid en inventering enligt MIFO fas 1.

Marken inom det aktuella planområdet används idag för skolverksamhet, vilket också är den framtida markanvändningen. Med hänsyn till den känsliga markanvändningen och de misstänkta föroreningarnas egenskaper bör marken inom den före detta plantskolan undersökas.

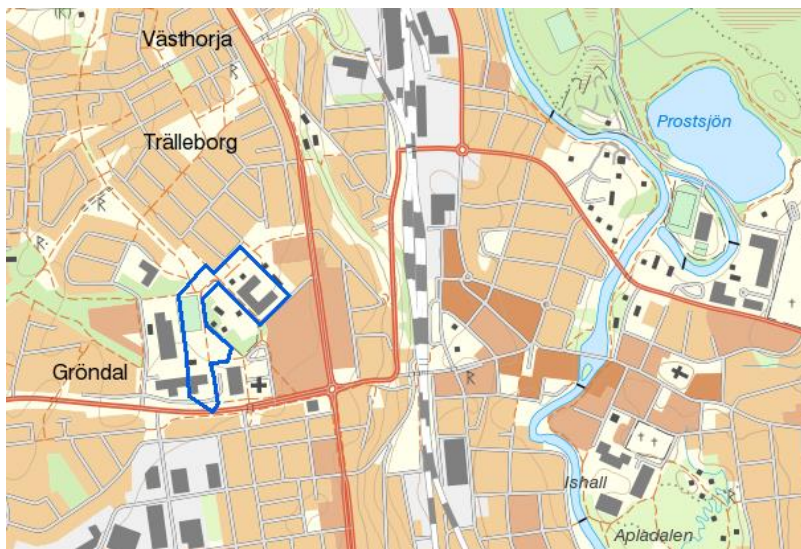
1.2 Uppdrag och syfte

Sweco har fått i uppdrag att genomföra en markteknisk miljöundersökning för att utreda eventuell förekomst av föroreningar kopplat till den tidigare markanvändningen som skogsplantskola. Syftet med den planerade undersökningen är att ge underlag för en bedömning av markens lämplighet för skolverksamhet.

2 Områdesbeskrivning

2.1 Lokalisering och markanvändning

Det aktuella planområdet och den före detta plantskolan ligger i västra delen av Värnamo, ca 1,4 km från stadskärnan. I **figur 1** visas en översikt av centrala Värnamo med undersökningsområdet markerat i blått. De föreslagna undersökningarna berör ett flertal fastigheter. De fastigheter som berörs av undersökningarna är främst Plantskolan 1 och Kolonien 2 men även Västhorja 12.5, Värnamo 14.1 och Folkparken 1.



Figur 1. Översikt över Värnamo med undersökningsområdet markerat i blått. © Lantmäteriet.

Inom plantskolans före detta utbredning ligger idag två skolor: Trälleborgsskolan (förskoleklass-år 5) och Gröndalsskolan (år 6-9). Delar av de gamla odlingsbäddarna utgörs idag av skolgårdar och parkmark och i södra delen av plantskolans utbredning har det byggts bostäder. Den före detta plantskolan omges av ytterligare bostäder och parkmark.

Ungefär 1 km öster om den före detta plantskolan rinner Lagan som utpekats som ett särskilt värdefullt vatten med hänsyn till sina höga naturvärden och sin betydelse för det regionala fisket.

2.2 Hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU utgörs jordlagren i området av sandig morän med ett jorddjup på 5-20 m. Dessa överlagrar en berggrund bestående av grantit och granitider från svekonorvegiska orogenerna.

Ungefär 500 m österut finns ett grundvattenmagasin i jord med ovanligt stor grundvattentillgång och ovanligt goda uttagmöjligheter. Storleksordningen på grundvattentillgången uppgår till >125 l/s eller >10 000 m³/dag.

I de kringliggande bostadsområdena finns enligt Sveriges geologiska undersökning (SGU) ett flertal energibrunnar, den närmaste ligger knappt 100 m nordväst om de före detta odlingsbäddarna. Ungefär 400 m sydväst om plantskolan ligger enligt SGU en enskild brunn för uttag av dricksvatten.

Skyddsområdet för stadens kommunala grundvattentäkt börjar ca 100-300 m öster om området.

3 Tidigare utredningar och historik

År 2013 genomfördes en inventering enligt MIFO fas 1 för f.d. Värnamo plantskola och information från denna ligger till stor del till grund för de föreslagna undersökningarna. Inga övriga utredningar har kommit till kännedom i samband med framtagandet av provtagningsplanen.

Skogsplantskolan i Värnamo var i drift mellan 1917 och 1961 och omfattade om mest ca 4,3 ha. Plantskolans verksamhet var huvudsakligen fördelad på två områden sydväst respektive nordväst om Folkets park med en manskaps- och redskapsbod förlagd mellan de två områdena. Det finns dock uppgifter om att en del av en åker nordost om Folkets park ska ha arrenderats av plantskoleverksamheten under en period. I figur 2 visas en översiktlig bild av plantskolans uppskattade utbredning.



Figur 2. Översikt med den före detta plantskolans utbredning i rött. © Geodatasamverkan.

Branschtypiska föreningar för skogsplantskolor är olika typer av bekämpningsmedel för att motverka ogräs, skadedjursangrepp och svampsjukdomar. Enligt uppgift ska ogräsbekämpningen på f.d. Värnamo plantskola i princip endast gjorts manuellt genom rensning för hand och mekaniska bearbetning. Vid ett tillfälle i slutet av 50-talet besprutades ungefär halva det sydvästra området (ca 1,3 ha) med 300 l allylalkohol ett ämne som historiskt har använts vid bekämpning av ogräs. Innan spridning hade allylalkoholen späts ut till 1% lösning. Då effekten inte bedömdes vara tillräckligt bra i förhållande till kostnaden upprepades inte besprutningen.

Utöver den tidigare beskrivna besprutningen med allylalkohol är ingenting känt kring eventuell användning av bekämpningsmedel på f.d. Värnamo plantskola. Det kan dock inte uteslutas att även andra bekämpningsmedel använts under skogsplantskolans verksamhetstid. Om andra kemiska bekämpningsmedel än allylalkohol förekommit i plantskolans verksamhet är det mycket sannolikt att DDT använts. Användning av DDT var mycket vanligt vid skogsplantskolor från 1940-talet fram tills att det förbjöds på 1970-talet (Torbjörn Synnerdahl, Eurofins).

Efter att plantskolan lades ned har den före detta plantskolan kommit att bebyggas med skolor, bostäder och parkmark. De genomförda arbetena har medfört betydande markbearbetning inom de före detta odlingsytorna och stora delar av ytorna är idag täckta av byggnader, asfalt och bollsportsplaner.

4 Undersökning

4.1 Strategi

Den planerade undersökningen har fokuserat på de tre odlingsytor nordost, nordväst och sydväst om Folkets park som ingått i fd Värnamo Plantskolas verksamhet. Undersökningen har omfattat provtagning av jord i 7 punkter fördelade inom de tre ytorna.

I detta läge har inte någon undersökning av grundvatten utförts, eftersom undersökningens fokus legat på att undersöka misstänkt förekomst av föroreningar från plantskolans verksamhet. Dessa föroreningar bedöms framförallt kunna påträffas i anslutning till den före detta markytan eller i fyllnadsmaterial, se kapitel 4.3 Analyser.

Provpunkternas placering har anpassats till befintliga grönytor för att minimera inverkan på verksamheter och trafik. Provpunkternas placering i plan redovisas i **bilaga 1**.

4.2 Genomförande

Provtagning av jord har genomförts som provgrovsgrävning ned till 1,5-2 m under markytan. Prover togs ut efter jordlager och indikation om förorening, alternativt halvmetersvis om avvikande skikt inte noteras. Lagerföljder noterades i fältprotokoll för varje punkt, där även färg, eventuell lukt och provnivå för laboratorieanalys anges. Dessa bifogas i **bilaga 2**. Jordprover uttogs i diffusionstäta påsar och förvarades svalt.

4.3 Analyser

Allylalkohol är ett vattenlösligt och flyktigt ämne som även genomgår nedbrytning in marken. Med hänsyn till dessa egenskaper bedöms det som mycket osannolikt att det finns någon allylalkohol kvar vid fd Värnamo plantskola. Den allylalkohol som spreds i slutet av 50-talet kommer att ha försvunnit genom avdunstning, spridning till grundvatten eller nedbrytning under de nästan 60 år som gått sedan besprutningen genomfördes. DDT binder däremot hårt till organiska föreningar och har lång nedbrytningstid i naturen och skulle därför kunna påträffas i ytliga jordlager.

4(7)

RAPPORT
2019-04-26
[ORIGINAL]
PLANTSKOLAN 1 OCH KOLONIEN 2

Från varje punkt skickades två prover för analys på laboratorium med avseende på DDT och sex stycken av dess nedbrytningsprodukter. I de fall där en äldre markyta kunde identifieras skickades prover uttagna på och i anslutning till denna för analys. I ett prov per odlingsfält gjordes en mer omfattande analys med avseende på bekämpningsmedel som även omfattar klordan, lindan (med metaboliter), heptaklor/heptaklorepoxid, hexaklorbensen och permetin.

För att kontrollera fyllnadsmassor som tillförts vid byggnationer och markarbeten har analys även genomförts med avseende på metaller (inklusive kvicksilver), PAH och beräknad TOC.

5 Bedömningsgrunder

Analysresultaten har jämförts med de riktvärden som Naturvårdsverket presenterat i rapport 5976 "Riktvärden för förorenad mark", uppdaterade i juni 2016. Riktvärdena i NV 5976 är uppdelade med hänsyn till markanvändning:

- Känslig markanvändning (KM), t.ex. bostadsområden.
- Mindre känslig markanvändning (MKM), t.ex. kontor, industrier och vägar.

Den planerade markanvändningen inom det aktuella området är skolverksamhet och parkmark, vilket räknas som känslig markanvändning. Därför görs jämförelse i första hand med riktvärden för KM.

6 Resultat

6.1 Fältobservationer

Observationer från provgroppgrävningen visar att de ytligaste jordlagren i ett flertal punkter utgörs av fyllnadsmaterial. Detta domineras av sand, med inslag av grus och sten. I punkt 19A2 och 19C1 påträffades tegel respektive glasbitar i fyllnadsmaterialet. De naturliga jordlagren domineras av finsand med visst inslag av silt samt rundade stenar på djupare nivåer.

Inom yta A och yta C har ett lager av organiskt material påträffats mellan 0,4 och 0,7 m under markytan. Detta lager utgör sannolikt en äldre markyta från tiden innan området exploaterades och det är i så fall troligt att detta var markytan under plantskolans verksamhetstid.

I punkt 19A2 observerades inte några tecken på gammal markyta. I närheten av denna punkt går ett flertal ledningar och det är möjligt att jordlagren har blandats om i samband med ledningsläggningen. Inom yta B observerades inte heller några tecken på en äldre markyta. Eftersom detta område är mindre exploaterat än de övriga bedöms det som troligt att nuvarande markyta är densamma som under plantskolans verksamhetstid.

Grundvatten påträffades ungefär 2 m under markytan i provpunkterna 19B1 och 19B2.

Fältprotokoll bifogas i **bilaga 2**.

6.2 Analysresultat

Analysresultaten med avseende på bekämpningsmedel visar på förekomst av DDT i halter över KM i två analyserade prover från den stora odlingsytan (19A1 0,3-0,7 m under markytan och 19A3 0,1-0,5 7 m under markytan). I punkt 19A3 har även HCH påträffats i halter över rapporteringsgräns. Det saknas svenska riktvärden för dessa parametrar, men halterna bedöms vara låga.

I övrigt ligger de uppmätta halterna av bekämpningsmedel under laboratoriets rapporteringsgräns.

De uppmätta halterna av metaller och PAH ligger under KM i samtliga analyserade prover.

Halten organiskt material i proverna varierar mellan 0,4 och 3,3 %TS, där de högsta halterna uppmättes i prover som tagits ut på matjord.

En sammanställning av analysresultaten tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden bifogas i **bilaga 3**. Analysrapporter bifogas i **bilaga 4**.

7 Sammanfattande diskussion

Syftet med undersökningarna har varit att ge information om föroreningsförekomst kopplat till Värnamo f.d. plantskola för att ge underlag för en bedömning om markens lämplighet för skoländamål. I dagsläget finns ett ärende om ändring av detaljplan för Trälleborgsskolan som delvis omfattas av en före detta odlingsyta nordost om Folkets Park. I framtiden planeras även en uppdatering av detaljplanen för Gröndalsskolan väster om parken.

I de genomförda undersökningarna har bekämpningsmedel påträffats i halter över riktvärdet för känslig markanvändning inom en av de tre odlingsytorna som har ingått i den före detta plantskolans verksamhet (yta A i bilaga 1). Den aktuella ytan är belägen väster om Folkets Park och omfattar bland annat delar av Gröndalsskolans skolgård samt en lekpark. DDT påträffades i ytans södra och östra del i ytliga prover uttagna vid vad som bedömts vara gammal markyta. Även prover från underliggande nivåer har analyserats, i dessa ligger halterna under rapporteringsgräns.

Inom de övriga två odlingsytorna har inga bekämpningsmedel uppmätts i halter över laboratoriets rapporteringsgräns. Trälleborgsskolan och det aktuella planområdet ligger delvis inom den ena av dessa odlingsytor (yta C i bilaga 1). Denna yta ska inte heller ha använts av plantskolan i samma utsträckning som de övriga. Inom detta område bedöms den före detta plantskolan inte ha gett upphov till föroreningar som påverkar markens lämplighet för skolverksamhet.

Naturvårdsverkets generella riktvärden tar hänsyn till ett flertal faktorer så som hälsoeffekter, markmiljö och skydd av grundvatten samt ytvatten. Den avgörande faktorn för det generella riktvärdet med avseende på DDT är ämnets effekter på markmiljö. Ett hälsobaserat riktvärde ligger betydligt högre: 3 400 µg/kg TS jämfört med det generella

6(7)

RAPPORT
2019-04-26
[ORIGINAL]
PLANTSKOLAN 1 OCH KOLONIEN 2

riktvärdet på 100 µg/kg TS. Om endast exponering genom intag av jord beaktas blir riktvärdet ännu högre, ca 31 000 µg/kg TS.

Det bedöms därför i dagsläget inte föreligga någon större risk för människors hälsa kopplat till den påträffade föroreningen. De uppmätta halterna är dock så pass höga att föroreningssituationen bör undersökas ytterligare inom de två odlingsytorna väster och nordväst om Folket Park (yta A och B i bilaga 1).

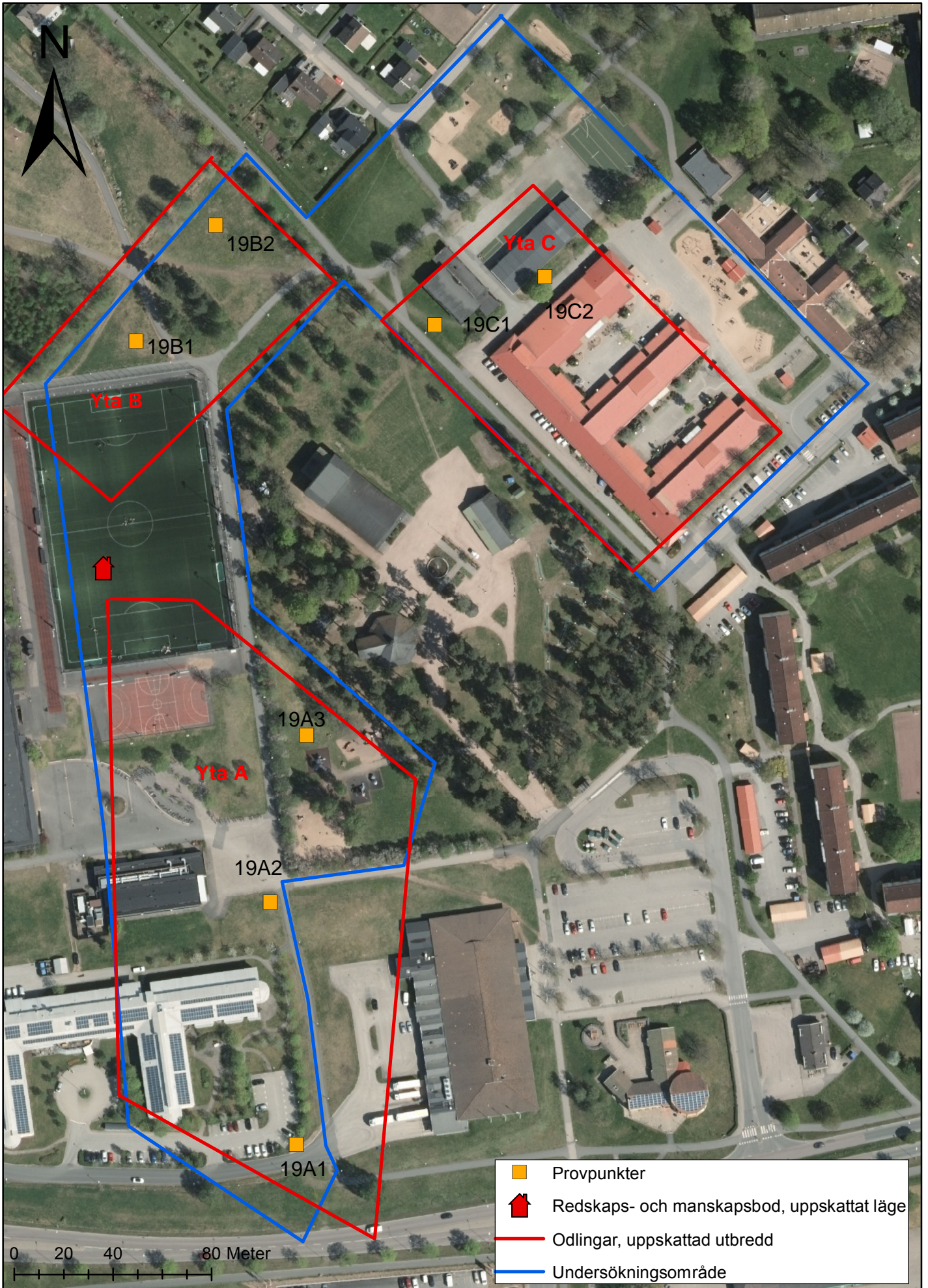
Slutsatserna av undersökningen sammanfattas nedan:

- I området nordost om Folkets Park (Trälleborgsskolan) bedöms det inte förekomma föroreningar som påverkar markens lämplighet för skoländamål.
- Inom resterande odlingsytor bedöms det finnas ett fortsatt undersökningsbehov.

Bilaga 1. Situationsplan

Uppdrag: 13007592 Plantskolan 1 och Kolonien 2

Upprättad av: Johanna Krona 2019-01-18



Bilaga 2. Fältprotokoll				
Uppdrag	Uppdragsnummer	Upprättad av	Granskad av	Datum
Plantskolan 1 och Kolonien 2	13007592	Niklas Nord, Johanna Krona	Anna Paulsson	2019-04-26

Miljötekniska markundersökning
Uppdragsnummer: 13007592

Fältobservationer vid provgrovsgrävning med grävmaskin

2019-03-25

Provtagare: Niklas Nord (NNIK), Sweco

Väderlek: ca 5°C, växlande molnighet

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	Analys
19A1	Ytskikt: 0,0-0,1	gräs			
	0,1-0,3	mulljord F: makadam	Grå. Underlagras av textilduk.	0,1-0,3	Bekämpningsmedel, PAH, metaller, TOC
	0,3-0,7	F: si, sa	Brun	0,3-0,7	DDT, PAH, metaller, TOC
	0,7-1,2	siSa	Brun	0,7-1,2	DDT, PAH, metaller, TOC
	1,2-1,7	siSa	Brun	1,2-1,7	
Övrigt:	Trolig gammal markyta vid ca 0,6-0,7 m u my.				
19A2	Ytskikt: 0,0-0,1	gräs			
	0,1-0,5	mulljord F: st, si, sa	Brun, tegelbitar.	0,1-0,5	
	0,5-1,0	F? (st), si, sa	Brun	0,5-1,0	DDT, PAH, metaller, TOC
	1,1-1,3	F? gr, sa	Grå.		
	1,3-1,5	F? gr, si, sa	Brun, stenar med skarpa kanter.	1,0-1,5	DDT, PAH, metaller, TOC
1,5-2,0	siSa	Brun, bitvis grovand, bitvis finsand.	1,5-2,0		
Övrigt:	Ingen äldre markyta noterades.				
19A3	Ytskikt: 0,0-0,1	gräs			
	0,1-0,3	mulljord F: (st), si, sa	Brun		
	0,3-0,4	siSa	Svart. Gammal markyta.	0,1-0,5	Bekämpningsmedel, PAH, metaller, TOC
	0,4-1,0	(st)siSa	Rostbrun	0,5-1,0	DDT, PAH, metaller, TOC
	1,0-1,5	siSa	Bitvis grovsand. Partier med torrskorpekaraktär på sandkockor.	1,0-1,5	
Övrigt:	Stopp vid 1,5 m u my pga sten. Gammal markyta vid 0,3-0,4 m u my.				

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	Analyser
19B1	Ytskikt: 0,0-0,2	gräs mulljord			Bekämpningsmedel, PAH, metaller, TOC
	0,2-0,5	sasi	Brun	0,2-0,5	
	0,5-1,0	sasi	Grå	0,5-1,0	
	1,0-1,5	(st)siSa	Grå	1,0-1,5	
	1,5-2,0	stsaSi	Grå	1,5-2,0	
Övrigt:	Grundvatten sipprar in vid 2,0 mummy. Inga tecken på äldre markyta under nuvarande nivå.				
19B2	Ytskikt: 0,0-0,2	gräs mulljord			DDT, PAH, metaller, TOC
	0,2-0,6	siSa	Grå, finsand	0,2-0,6	
	0,6-1,0	(st)siSa	Grå, finsand	0,6-1,0	
	1,0-1,5	(st)siSa	Grå, finsand	1,0-1,5	
	1,5-2,0	(st)siSa	Ljusbrun, finsand	1,5-2,0	
Övrigt:	Grundvatten sipprar in vid 1,7 mummy. Från ca 0,6 mummy börjar det finnas fint rundad sten. Inga tecken på äldre markyta under nuvarande nivå.				
19C1	Ytskikt: 0,0-0,1	gräs mulljord			DDT, PAH, metaller, TOC
	0,1-0,5	F? si, sa	Ljusbrun, finsand, fanns glasbitar	0,1-0,5	
	0,5-1,0	F? (st), si, sa	Ljusbrun finsand. Krossten?	0,5-1,0	
	1,0-1,5	(st)siSa	Brun, finsand, krossten?	1,0-1,5	
	1,5-2,0	(st)siSa	Brun, finsand	1,5-2,0	
Övrigt:	Är likvärdig jord genom hela profilen. Svårt att avgöra vad som är fyllnadsmaterial. Trolig gammal markyta vid 0,5 mummy.				
19C2	Ytskikt: 0,0-0,2	gräs mulljord			Bekämpningsmedel, PAH, metaller, TOC
	0,2-0,5	F: si, sa	Grå, finsand	0,0-0,5	
	0,5-0,6	F: si, sa	Grå, finsand	0,5-1,0	DDT, PAH, metaller, TOC
	0,6-1,0	siSa	Rostbrun, finsand	1,0-1,5	
	1,0-1,5	siSa	Grå/brun, finsand	1,5-1,6	
	1,5-1,6	siSa/saSi	Brun, finsand		
Övrigt:	Stopp vid 1,6 mummy pga sten. Trolig gammal markyta vid 0,5 mummy.				
<p>Beteckningar för jordlager</p> <p>F= Fyllnadsmaterial sa=sandig</p> <p>()= något si=siltig</p> <p>st=stenig</p> <p>gr=grusig</p>					

Bilaga 3. Sammanställning av analysvar

Uppdrag Plantskolan 1 och Kolonien 2	Uppdragsnummer 13007592	Upprättad av Johanna Krona	Granskad av Anna Paulsson	Datum 2019-04-26
---	----------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------

Parameter	Datum	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	2019-03-25	NV 5976	
	Punkt	19A1	19A1	19A2	19A2	19A2	19A3	19A3	19B1	19B2	19C1	19C1	19C2	19C2	KM jord	MKM jord
Djup	0,3-0,7	0,7-1,2	0,1-0,5	0,5-1	1-1,5	0,1-0,5	0,5-1	0-0,2	0-0,2	0,1-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1			
Torrsubstans	%	91,8	90,3	89,9	89,2	91,7	90,4	86,7	79,6	79,7	85,7	88,3	93,3	88,4		
Glödförlust	% Ts	1	0,7	1,9	1,7	0,7	1,1	1,5	5,8	5	3	0,9	1,2	1,1		
TOC beräknat	% Ts	0,57	0,4	1,1	0,97	0,4	0,63	0,86	3,3	2,9	1,7	0,51	0,68	0,63		
PAH-L	mg/kg Ts	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	3	15
PAH-M	mg/kg Ts	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075	1,5	< 0,075	< 0,075	< 0,075	3,5	20
PAH-H	mg/kg Ts	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,65	< 0,11	0,13	< 0,11	1	10
Arsenik As	mg/kg Ts	< 2,0	< 2,0	< 2,1	< 2,1	< 2,0	< 2,0	< 2,1	< 2,3	< 2,3	< 2,2	< 2,1	< 2,0	< 2,1	10	25
Barium Ba	mg/kg Ts	26	15	21	21	22	30	19	21	23	52	19	22	18	200	300
Bly Pb	mg/kg Ts	4,1	3,4	7	6,8	4,7	4,1	3,7	14	17	15	3,1	6	4	50	400
Kadmium Cd	mg/kg Ts	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,8	12
Kobolt Co	mg/kg Ts	2,3	1,6	2,8	2,4	3	1,7	2,6	1,1	2,9	3,6	1,6	1,5	1,4	15	35
Koppar Cu	mg/kg Ts	3,6	2,2	3,1	3,7	4,4	4,1	4,1	56	46	11	2,7	3,6	2,9	80	200
Krom Cr	mg/kg Ts	2,9	2,6	3,8	3,6	4	3	4,7	4,1	4,5	6,7	2,6	2,1	3,3	80	150
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	< 0,010	< 0,010	0,02	0,013	< 0,010	Anna	0,011	0,031	0,02	0,029	< 0,011	< 0,010	0,011	0,25	2,5
Nickel Ni	mg/kg Ts	2,7	2,5	2,3	1,7	2,6	2,4	3,1	1,8	2,3	3,1	2,2	2,2	2,3	40	120
Vanadin V	mg/kg Ts	8,5	7,2	8,8	8,5	7,5	8,6	11	14	12	16	7,7	6,3	9,7	100	200
Zink Zn	mg/kg Ts	28	23	29	22	23	25	24	24	43	56	22	22	25	250	500
Aldrin	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-	20	180
Chlordane-alpha	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Chlordane-gamma	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
S:a Klordaner	µg/kg Ts	-	-	<1,9	-	-	<1,9	-	<1,9	-	-	-	<1,9	-		
DDD, p,p'	µg/kg Ts	140	<12	<0,91	<12	<11	11	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12	100	1 000
DDD-o,p	µg/kg Ts	66	<12	<0,91	<12	<11	2,1	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12		
DDE, p,p'	µg/kg Ts	69	<12	<0,91	<12	<11	22	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12		
DDE-o,p	µg/kg Ts	<11	<12	<0,91	<12	<11	<0,91	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12		
DDT, o,p'	µg/kg Ts	73	<12	<0,91	<12	<11	11	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12		
DDT,p,p'	µg/kg Ts	320	<12	<0,91	<12	<11	56	<12	<0,91	<12	<12	<12	<0,91	<12		
DDT (total)	µg/kg Ts	668	-	<5,5	-	-	100	-	<5,5	-	-	-	<5,5	-		
Dieldrin	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-	20	180
Endosulfan-alpha	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Endosulfan-beta	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Endosulfan-sulfate	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Endosulfan (total)	µg/kg Ts	-	-	<2,7	-	-	<2,7	-	<2,7	-	-	-	<2,7	-		
Endrin	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
HCH, alpha-	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	5,6	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
HCH-beta	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	15	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
HCH-delta	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	2,2	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
HCH,gamma- (Lindane)	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	5,8	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Heptachlor	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Heptakloreoxid (cis)	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Heptakloreoxide - trans	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Hexaklorobensen	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-		
Pentachloraniline	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-	120	400
Quintozene	µg/kg Ts	-	-	<0,91	-	-	<0,91	-	<0,91	-	-	-	<0,91	-	120	400
Permetrin	µg/kg Ts	-	-	<10	-	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-		

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074234-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041282	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19A1 0,3-0,7			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	91.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.57	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	3.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	2.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	0.066	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	0.069	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	0.073	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	0.13	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	0.061	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	0.063	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	0.067	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	0.29	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING

AR-19-SL-074235-01

EUSELI2-00625805

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04041283	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19A1 0,7-1,2			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	0.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.40	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	7.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074236-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041287	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19A3 0,1-0,5			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.63	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	11	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	2.1	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	22	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	11	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	56	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT (total)	100	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	5.6	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-beta	15	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-delta	2.2	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	5.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v48

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.

		halt	
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	11 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	2.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	22 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	11 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	56 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	100 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	5.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	15 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	2.2 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	5.8 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kemisk kommentar Permetrin: <10 ug/kg			

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.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074237-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041288	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19A3 0,5-1			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.86	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074238-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041289	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19B1 0-0,2			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	79.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	5.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	3.3	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.4	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Diendrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v48

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.

		halt	
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kemisk kommentar Permetrin: <10 ug/kg			

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.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074239-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041290	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19B2 0-0,2			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	79.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	5.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	2.9	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	4.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074240-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041291	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19C1 0,1-0,5			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	3.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	1.7	% Ts		b)
Bens(a)antracen	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	0.098	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	0.085	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.061	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.059	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.65	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	0.59	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	2.1	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074241-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041292	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19C1 0,5-1			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	88.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	0.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.51	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	2.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074242-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041293	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19C2 0-0,5			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	93.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.68	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	3.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.4	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v48

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.

		halt	
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kemisk kommentar Permetrin: <10 ug/kg			

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.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-074243-01****EUSELI2-00625805**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04041294	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-03-28			
Utskriftsdatum:	2019-04-11			
Provmärkning:	19C2 0,5-1			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	88.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.63	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-080642-01****EUSELI2-00626533**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592 Komplettering till bef uppdrag**Analysrapport**

Provnummer:	177-2019-04080756	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-04-05			
Utskriftsdatum:	2019-04-23			
Provmärkning:	19A2 0,1-0,5			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	1.1	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Aldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.4	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg		In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.91	µg/kg Ts		Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v48

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.

			halt	
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.5	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kemisk kommentar Pesticiderna är analyserade på torkat prov. Halten i µg/kg avser torkat material. Permetrin: <0,01 mg/kg				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

AR-003v48

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.

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING

AR-19-SL-080643-01

EUSELI2-00626533

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592 Komplettering till bef uppdrag

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04080757	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-04-05			
Utskriftsdatum:	2019-04-23			
Provmärkning:	19A2 0,5-1			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	89.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	1.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.97	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

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-003v48

Bly Pb	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	3.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	1.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.012	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, 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.

Sweco Environment AB
Johanna Krona
Box 1062
551 10 JÖNKÖPING**AR-19-SL-080644-01****EUSELI2-00626533**

Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
13007592 Komplettering till bef uppdrag

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04080758	Provtagningsdatum	2019-03-25	
Provbeskrivning:		Provtagare	Niklas Nord	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-04-05			
Utskriftsdatum:	2019-04-23			
Provmärkning:	19A2 1-1,5			
Provtagningsplats:	13007592			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	91.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 b)
Glödförlust	0.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 b)
TOC beräknat	0.40	% Ts		b)
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1 b)

Förklaringar

AR-003v48

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.

Bly Pb	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	4.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Vanadin V	7.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
DDD, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.011	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg		In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Gustav Stenhammar, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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.