

Efterbehandlingsrapport

Sågen 9, Västervik



Sweco Sverige AB
Uppdrag
Uppdragsnummer
Granskad av
Kund
Ver
Datum
Upprättad av
Dokumentreferens

Detaljplan Sågen
30005204-100
Jonas Backö
Västerviks kommun
1
2023-12-01
Per Gustafsson
\\sekaafs001\projekt\22222\12705865\100_detaljplansågen\22-markteknisk
miljöundersökning\ebh\leverans\efterbehandlingsrapport sågen 9_2023-12-01.docx

Innehållsförteckning

1.	Inledning och bakgrund	4
1.1	Syfte	4
1.2	Tidigare undersökningar	4
2.	Myndighetsbeslut.....	5
2.1	Beslut utökad efterbehandling.....	5
3.	Åtgärds mål	6
3.1	Övergripande åtgärds mål.....	6
3.2	Mätbara åtgärds mål	6
4.	Miljökontroll.....	7
5.	Genomförande och resultat	8
5.1	Efterbehandlingens omfattning	8
5.2	Laboratorieanalyser	8
5.3	Schaktning och kontroll	8
5.3.1	Omhändertagande av vatten	8
5.3.2	Schaktning och kontroll, etapp 1.....	9
5.3.3	Utökad schaktning och kontroll, etapp 2.....	9
5.4	Avvikelse och förtydligande	12
5.4.1	Schaktning och kontroll, etapp 1.....	12
5.4.2	Schaktning och kontroll, etapp 2.....	13
5.5	Sammanfattning schaktning och kontroll	14
6.	Måluppfyllelse och slutord	16
	Bilagor.....	16
	Referenser	16

1. Inledning och bakgrund

Sweco genomförde 2021 en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheterna Sågen 9 och 10 i Västervik (Sweco Sverige AB, 2021). Inom delar av fastigheterna påträffades halter av dioxin i grundvattenfickor. Dioxinhalterna ansågs som höga vilket kan tyda på läckage från en eller flera källzoner inom eller i anslutning till fastigheten. Sweco fick därefter i uppdrag av Västerviks kommun att vidare utreda föroreningsituationen inom fastigheterna samt genomföra en riskbedömning med efterföljande åtgärdsutredning (Sweco Sverige AB, 2022). Riskbedömning konstaterar att föroreningsituationen av dioxiner i jord inom fastigheten bedöms medföra risk för människors hälsa. Behov av efterbehandlingsåtgärder konstaterades inom två delar av fastigheten Sågen 9 (Sweco Sverige AB, 2023-02-08).

Denna rapport utgör en sammanfattning och utvärdering av efterbehandlingsåtgärderna inklusive genomförd kontroll.

1.1 Syfte

Syftet med efterbehandlingen har varit att avlägsna förorenat vatten samt förorenade massor i anslutning till provpunkterna SW2104, 22Sw02GW och SW2107, så att kvarvarande massor uppfyller uppsatta åtgärds mål och inte utgör något hinder för planerad exploatering.

Miljökontrollen omfattade borttransport av dioxinförorenat vatten samt schaktning och borttransport av dioxinförorenade jordmassor överskridande uppsatta åtgärds mål, se kapitel 3 Åtgärds mål.

1.2 Tidigare undersökningar

Tidigare undersökningar som genomförts är:

- Översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheterna Sågen 9 och 10 i Västervik (Sweco Sverige AB, 2021).
- Riskbedömning och åtgärdsutredning på fastigheterna Sågen 9 och 10 i Västervik (Sweco Sverige AB, 2022).

2. Myndighetsbeslut

Med anledning av förekommen schaktåtgärd samt borttransport av förorenade massor och vatten skickade (2023-01-30) Miljö- och byggnadskontoret, Västerviks kommun, med hjälp av Sweco in en anmälan om efterbehandling enligt 28 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, till Miljö- och byggnadskontoret i Västerviks kommun (Sweco Sverige AB, 2023-02-08).

Behov av försiktighetsåtgärder i samband med efterbehandling beslutades av tillsynsmyndigheten 2023-06-16. De beslutade försiktighetsåtgärderna överensstämmer med inskickad anmälan och ytterligare försiktighetsåtgärder ansågs inte nödvändiga att vidta.

Efterbehandlingsanmälan, expertstöd från SGI samt synpunkter från Miljö- och byggnadskontoret i Västerviks kommun har legat till grund för utförda arbeten samt nivån för efterbehandlingen.

2.1 Beslut utökad efterbehandling

Med anledning av behov av utökad schaktning i området runt SW2107 gjordes en ytterligare avstämning med Miljö- och byggnadskontoret, Västerviks kommun. Behov av försiktighetsåtgärder i samband med den utökade efterbehandling beslutades muntligt av tillsynsmyndigheten 2023-09-29.

3. Åtgärds mål

3.1 Övergripande åtgärds mål

Det övergripande åtgärds målet för efterbehandlingsarbetet syftar till att säkerställa att dioxinförorenade jordmassor och vatten avlägsnas från området. Detta för att minimera framtida spridning av dioxin och på så sätt minimera påverkan på människors hälsa och miljön.

3.2 Mätbara åtgärds mål

De mätbara åtgärds målen har omfattat jord och innebär att kvarlämnad jord inte får innehålla dioxinföreningar som överskrider det framräknade platsspecifika riktvärdet på 80 ng/kg (Sweco Sverige AB, 2022).

Massor inom schaktområdet, som har för avsikt att återanvändas, får inte innehålla föreningar som överskrider åtgärds målet.

Externt tillförda massor får inte innehålla föreningar överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM).

4. Miljökontroll

På uppdrag av Västerviks kommun har Sweco ansvarat för miljökontrollen vid schaktsaneringen av efterbehandlingsområdet inom fastigheten Sågen 9 enligt inlämnad efterbehandlingsanmälan (Sweco Sverige AB, 2023-02-08).

Miljökontroll utfördes under två etapper. Under den första etappen genomfördes följande:

- Omhändertagande av förorenat vatten i anslutning till provpunkt 22Sw02GW och SW2104 (område 1). Uttag av schaktväggsprov i nivå med förorenat magasinerade grundvattnet och ner till bergöveryta, 1–2 meter under markytan (m u my).
- Omhändertagande av förorenat vatten i anslutning till provpunkt SW2107 (område 2). Schaktväggsprov (samlingsprov från respektive schaktvägg) i nivå med förorenat magasinerade grundvattnet och ner till bergöveryta (0,5–2,0 m u my).

Då dioxinföreningar över åtgärdsålet påträffades i kontrollprovet runt SW2107 genomfördes ytterligare kontroller i detta område. Detta genomfördes i etapp två och omfattade följande:

- Initial provgrovsgrävning för att avgränsa dioxinföreningen i horisontal- och vertikalled.
- Miljökontroll av jord i schaktrutor runt provpunkten SW2107.

Schaktning utfördes i horisontell och vertikal riktning till dess att de mätbara åtgärdsmålen uppnåddes eller att bergöverytan avgränsade djupet.

5. Genomförande och resultat

5.1 Efterbehandlingsområdets omfattning

Efterbehandlingen genomfördes under perioden 2023-06-28 – 2023-11-28 och har omfattat:

- Omhändertagande av 11,5 m³ förorenat vatten. Pumpning till kärl som transporterades till Fortum Waste Solution AB, Kumla.
- Schaktning inom aktuellt efterbehandlingsområde och borttransport av förorenad jord till Västerviks kommuns avfallsanläggning, Målseryd och Fortum Waste Solution AB, Kumla.
- Kontroll av saneringsområdet genom jordprovtagning i fält och efterföljande laboratorieanalyser.
- Återfyllnad med godkänt fyllnadsmaterial.
- Schaktning, borttransport av förorenade jordmassor samt återfyllnad har utförts av Kanonaden Entreprenad AB.

5.2 Laboratorieanalyser

Samtliga analyser har utförts av SGS Analytics Sweden vilka är ackrediterade för dioxinanalyser. Analysresultatet från provtagningen visualiseras i karta i Bilaga 1. Analysresultaten tillsammans med jämförvärden redovisas också i tabellform, se Bilaga 2. Fullständiga analysrapporter från laboratoriet återfinns i Bilaga 5.

5.3 Schaktning och kontroll

5.3.1 Omhändertagande av vatten

Vatten i anslutning till provpunkt 22SW02GW och SW2104 samt SW2107 pumpades till kärl och container, vilken täcktes tills dess att pumpning till tankbil för vidare transport till Fortum Waste Solution AB, Kumla kunde ske. I Figur 1 nedan framgår pumpningen.



Figur 1. Pumpning av vatten vid provpunkt 22SW02GW, 2023-06-28. Bildkälla Sweco Sverige AB.
Totalt skickades 11,5 m³ vatten till Fortum Waste Solution AB, Kumla.

5.3.2 Schaktning och kontroll, etapp 1

Runt provpunkterna 22SW02GW, SW2104 och SW2107 utfördes schaktning enligt inskickad efterbehandlingsanmälan.

Prov uttogs som samlingsprov på uppgrävda massor genom >10 delprov.

Prov uttagna runt grundvattenrören 22SW02GW och SW2104 påvisade halter understigande åtgärds målet, se Bilaga 2. Massorna användes som återfyllnadsmaterial i schakten.

Uttaget prov vid provpunkten SW2107 påvisade halter kraftigt överstigande åtgärds målet, se Bilaga 2. Ytterligare åtgärder behövde genomföras och dessa beskrivs i kapitel 5.3.3.

5.3.3 Utökad schaktning och kontroll, etapp 2

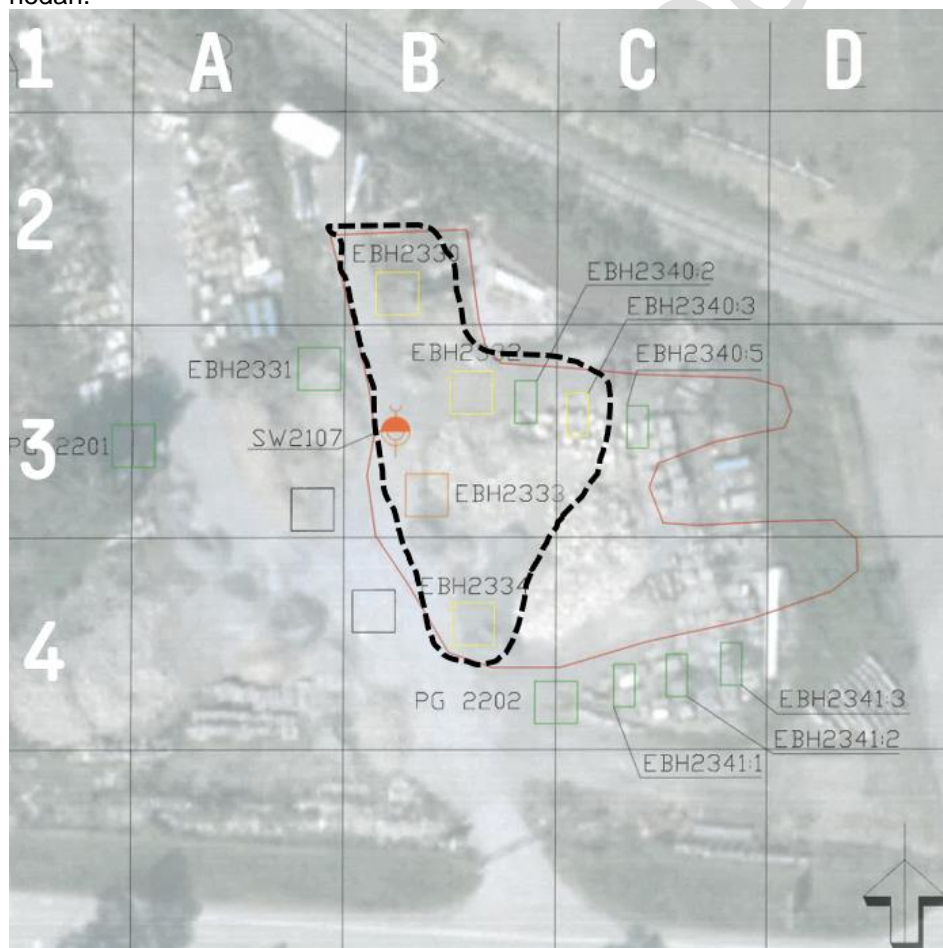
Då halterna av dioxin kraftigt översteg åtgärds målet runt provpunkt SW2107 utfördes provgroppgrävning 2023-09-26 och 2023-10-06. Resultat från

provgropsgrävningen framgår visuellt i Bilaga 1. Analysresultaten framgår av Bilaga 2.

Efter genomförd provgropsgrävning kunde föroreningen avgränsa i horisontal- och vertikalled runt provpunkten SW2107. Schaktning påbörjades 2023-10-31, där:

- Saneringsområdet delades in i rutnät där respektive ruta utgjorde ca 20x20 meter.
- Schaktväggar provtogs som samlingsprov (>10 delprov) längs med schaktväggar motsvarande 10–20 meter. Schaktväggsprov (samlingsprov från respektive schaktvägg) uttogs i nivå med förorenat grundvattnet (generellt 0,5–1,5 m u my) och ner till bergöveryta.
- Schaktbotten provtogs inom ett område som motsvarar max 400 m². Prov uttogs som ett samlingsprov vilket omfattande mer än 10 delprov.
- Prov på översta bärlager (0–0,5 m u my).

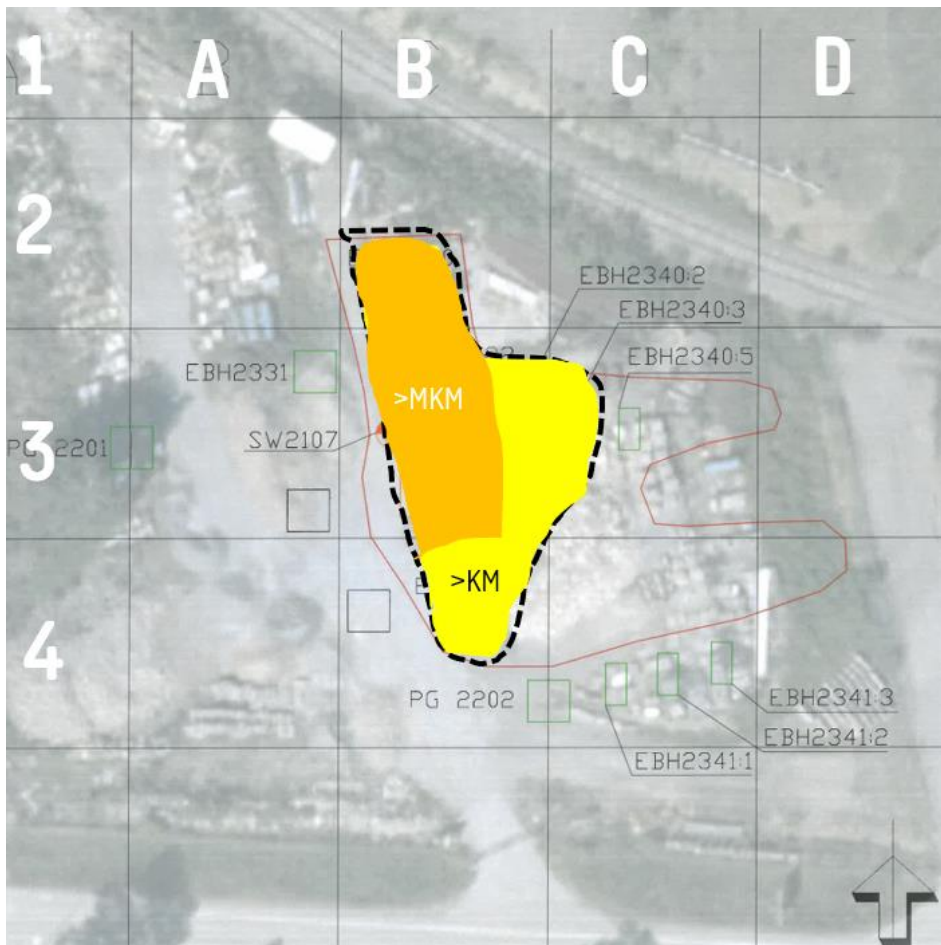
Det initialt avgränsade schaktningsområdet framgår översiktligt av Figur 2 nedan.



Figur 2. Översiktlig karta över Initialt avgränsat schaktningsområde inringat med svartstreckad linje.

Massor för respektive ruta (ca 0,5–1,5 m u my) där schaktningsbehov förelåg föroreningsklassades utefter resultat från den initiala provgropsgrävningen. Kompletterande provtagning av schaktmassor gjordes innan transport till

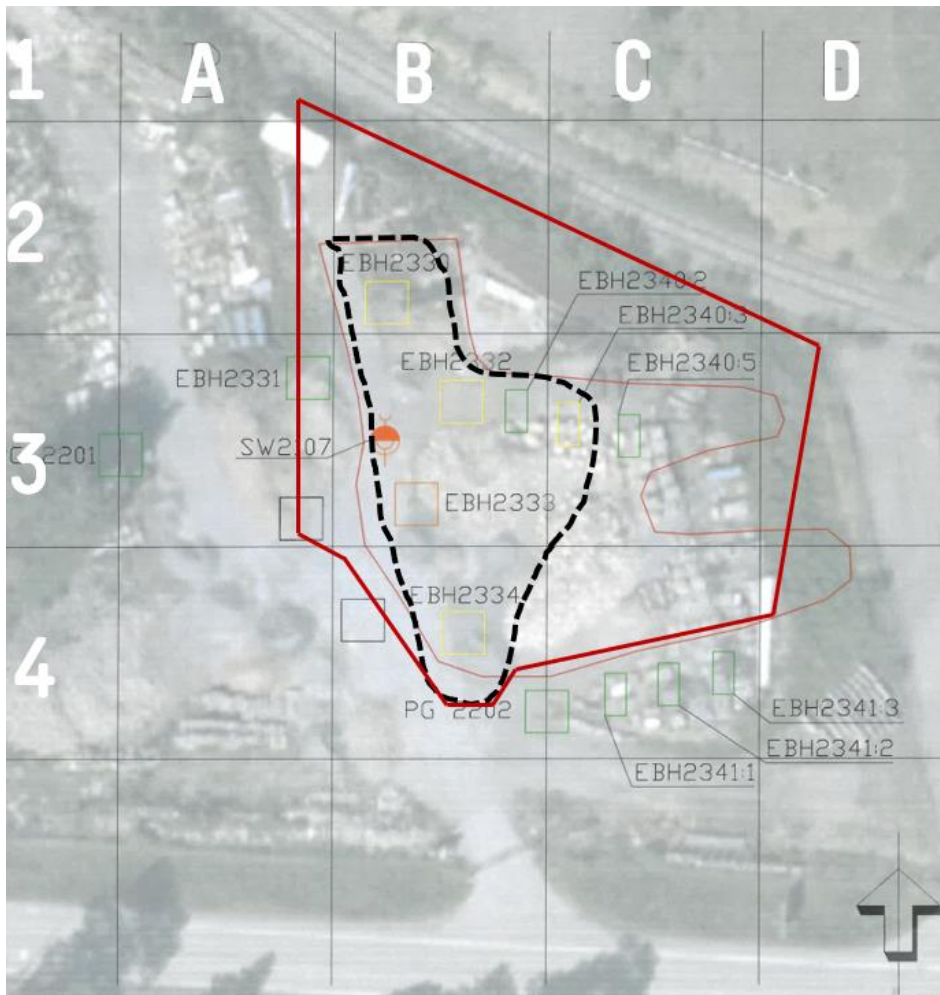
mottagningsanläggning. Den initiala föroreningsklassningen av massorna framgår av Figur 3 nedan.



Figur 3. Klassning av massor utefter resultat från den initiala provgrovsgrävningen 2023-09-26.

Kontrollprovtagning genomfördes därefter i schaktväggar och botten. Uttagna prover märktes med ruta, typ av provtagning (B = schaktbotten, V = schaktvägg) och datum. Schaktväggsprover märktes även med väderstreck.

Vid halter över åtgärdsålet utfördes ytterligare schaktning. Schaktning utfördes i regel 4–5 meter i horisontell riktning samt 0,5 meter i vertikal riktning (alternativt att synbara förändringar i jordlagren påvisades) till dess att de mätbara åtgärdsmålen uppnåddes eller att bergöverytan avgränsade djupet. I Figur 4 nedan framgår schaktområdets utbredning efter avslutad kontrollprovtagning, där också det initiala schaktområdet framgår.



Figur 4. Översiktlig karta över schaktområdets utbredning markerat efter avslutad kontrollprovtagning (röd linje). Initiala schaktområdet framgår av svartstreckad linje.

Uppschaktade ytliga massor, 0–0,5 m u my provtogs innan dessa användes som återfyllnadsmaterial.

Schakten återfylldes med kontrollerade massor (bergkross).

I Bilaga 3 redovisas bilder från uttagna kontrollprover där åtgärds målet uppfylldes eller där bergövertyga avgränsade schaktningen.

I Bilaga 4 framgår en detaljerad karta över volymeräkningar med drönare över det slutgiltiga schaktområdet samt schaktade massor och upplag.

5.4 Avvikelser och förtydligande

5.4.1 Schaktning och kontroll, etapp 1

Kontrollprovtagning av schakterna 22SW02GW, SW2104 utfördes endast genom uttag av ett samlingsprov bestående av samtliga väggar och botten. Detta var ett avsteg från inskickad anmälan. Bedömningen är dock att uttagna samlingsprover är representativa för dessa schaktområden. Tidigare provtagningens resultat i anslutning av dessa schakter bekräftar denna bedömning.

5.4.2 Schaktning och kontroll, etapp 2

Vid påträffande av bergövertyta uttogs inga kontrollprover. Detta gäller både schaktvägg- och bottenprover.

Schaktväggen B4+C4+D4 friklassades genom uttagna i provgrop 2202 och provtagningsdike EBH 2341. I Figur 5 nedan framgår provtagningsdiket EBH 2341.



Figur 5. Grävt provtagningsdike för provpunkterna EBH2341:1 och EBH2341:2 Bildkälla Sweco Sverige AB 2023

I samband med nederbörd sipprade en mindre mängd vatten in i schakten. Volymen av vatten bedömdes vara liten och vattnet kunde hållas inom schaktområdet under den pågående saneringen.

Avskiljning av stenmaterial (>40 mm) gjordes för samtliga massor där halterna översteg MKM. Detta gjordes genom initial sortering med gällerskopa. Därefter siktades massorna och flyttades till hårdgjord yta. Dessa massor täcktes också med presenning innan vidare transport till Fortum Waste Solution AB, Kumla, se Figur 6 nedan.



Figur 6. Massor som siktats innan transport till Fortum Waste Solution AB, Kumla. Bildkälla Sweco Sverige AB 2023

På området gjordes en kortare mellanlagring av massor vilket framgår av Bilaga 4. Massorna lagrades inom inhägnat område och på hårdgjord yta. Massor med halter över MKM lagrades också under presenning. Dessa skyddsåtgärder bedömdes tillräckliga för att förhindra spridning av dioxinföreningar.

5.5 Sammanfattning schaktning och kontroll

Totalt omhändertogs 11,5 m³ förorenat vatten och transporterades till Fortum Waste Solution AB, Kumla.

Totalt uttogs och analyserades 47 kontrollprover med avseende på dioxin under efterbehandlingsarbetet. Vid medräkning av de två tidigare undersökningarna genomförda av Sweco har totalt 81 prover analyserats med avseende på dioxiner inom fastigheten Sågen 9 och 10.

Totalt under saneringsarbetet, utfört under perioden 2023-06-28 till 2023-11-28, har ca 1100 m³ förorenad jord omhändertagits. I Tabell 1 nedan redovisar klassning av massor samt hantering av massorna:

Tabell 1. Redovisning av massor för behandling på Västerviks kommuns avfallsanläggning Målsalum samt Fortum Waste Solution AB avfallsanläggning Kumla.

Klassning massor	Mottagare av massor		
	Västerviks Kommuns avfallsanläggning Målsalum	Fortum Waste Solution AB, Kumla	Totalt
	Mängd (ton)	Mängd (m ³)	Mängd (m ³)
IFA (>MKM<FA)	-	660	660
>KM- <MKM	440	-	440
Totalt	440	660	1100

Samtliga viktsedlar återfinns i Bilaga 6. Efter avslutad efterbehandling uppgick schaktens totala area till ca 1700 m², se Bilaga 4.

6. Måluppfyllelse och slutord

Den föreslagna riskreducerande åtgärden för fastigheten som berördes av detta schaktarbete innebar att samtliga massor med ett föroreningsinnehåll överskridande åtgärdsålet med avseende på dioxin skulle avlägsnas samt omhändertas av godkänd mottagningsanläggning. Uttagna kontrollprov påvisar att halterna i schaktväggar och schaktbotten uppfyller åtgärdsålet inom området.

Dioxinförorenat vatten har också avlägsnats från området enligt inskickad anmälan.

Med anledning av beskrivna utförda arbeten och erhållna analysresultat på schaktväggar respektive schaktbottnar samt borttransport av förorenat vatten, anses efterbehandlingen ha genomförts i huvudsak enlighet med inlämnad anmälan. Ytterligare åtgärder anses inte nödvändiga.

Bilagor

1. Karta över efterbehandlingsområdet
2. Resultattabell, jord
3. Bilder kontrollprover
4. Karta över inmätt efterbehandlingsområde
5. Analysrapporter från laboratoriet
6. Mottagningskvitton







Referenser

- Sweco Sverige AB. (2021). *Miljöteknisk markundersökning Sågen*. Växjö: Sweco Sverige AB.
- Sweco Sverige AB. (2022). *Riskbedömning och åtgärdsutredning avseende dioxin, Fastigheterna Sågen 9 & 10, Västerviks kommun*. Växjö: Sweco Sverige AB.
- Sweco Sverige AB. (2023-02-08). *Efterbehandlingsanmälan Sågen 9 & 10*. Växjö: Sweco Sverige AB.

BILAGA 1



TECKENFÖRKLARING

- 
 SW2107 STÖRD PROVTAJNING - JORD OCH GRUNDVATTEN, SKRUVBORR FÖRÖRENINGSHALT > MKM
- 
 PROVGROP TOLKAT LÄGE - JORDDPROVER UTTAGNA OCH SKICKADE FÖR ANALYS FÖRÖRENINGSHALT < PSRV
- 
 PROVGROP TOLKAT LÄGE - JORDDPROVER UTTAGNA OCH SKICKADE FÖR ANALYS FÖRÖRENINGSHALT > PSRV
- 
 PROVGROP TOLKAT LÄGE - JORDDPROVER UTTAGNA OCH SKICKADE FÖR ANALYS FÖRÖRENINGSHALT > MKM
- 
 FÖRESLAGEN PROVGROP FÖR ATT AVGRÄNSA SANERINGSYTAN 2023
- 
 UNGEFÄRLIGT SANERINGSOMRÅDE

RUTNÄTETS STORLEK MOTSVARAR 20 X 20 METER

DETALJPLAN SÅGEN VÄSTERVIKS KOMMUN



UPPDRAG NR 30005204-100	RITAD/KONSTR AV SEMESS	HANDLÄGGARE SEJOBA
DATUM 2023-12-01	ANSVARIG ANNA MAGNUSSON	
GRÄVDA PROVGROPAR, TOLKAT LÄGE BORRDE PROVPUNKTER JORD + GRUNDVATTEN Sweref 99 16 30		
SKALA A3 1:350	NUMMER 30005204-100	BET M5

BILAGA 2

SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT Miljökontroll EBH mark

Uppdrag Detaljplan Sågen	Uppdragsnummer 30005204-100	Kund Västerviks kommun	Uppdragsledare Anna Magnusson	Datum 2023-11-28	Ver 1
-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---------------------	----------

Jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) samt platsspecifikt riktvärde (PSRV) vilket är åtgärds mål för saneringen. Alla halter i ng/kg TS om inte annat anges.

Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM)							MKM	200	200	Kontrollprov friklassning (FV = friklassning vägg, FB = friklassning botten)
PSRV Sågen 9							PSRV	80	80	
Parametrar/provpunkt	Djup (m u my)	Typ av prov	Datum provtagning	Provtagare	TOC (mg/Kg Ts)	Torrsubstans (%)	Dioxin (WHO- PCDD/F-TEQ LB)	Dioxin (WHO- PCDD/F-TEQ UB)		
Sågen 9, EBH 2202	1,0-2,0	Provgrop	2023-06-28	Angelica Egfors	0,6	84,8	22	26	FV+FB	
Sågen 9, EBH 2107	0,5-2,0	Provgrop	2023-06-28	Angelica Egfors	6,3	69,8	1100	1100		
Sågen 9, EBH 2104	1,0-2,0	Provgrop	2023-06-30	Angelica Egfors	1,1	85,6	54	56	FV+FB	
Sågen EBH 2330	0,5-1,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		79,5	170	170		
Sågen EBH 2331	0,5-1,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		79,9	18	20		
Sågen EBH 2332	0,5-1,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		69	170	170		
Sågen EBH 2333	0,5-1,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		62,3	420	420		
Sågen EBH 2333 Schaktbotten 0,5 m	0,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		70,8	770	770		
Sågen EBH 2334	0,5-1,5	Provgrop	2023-09-25	Angelica Egfors		90	130	130		
Sågen 9 EBH 2340:2	0,5-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		63,8	52	55		
Sågen 9 EBH 2340:3	0,5-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		69,9	110	110		
Sågen 9 EBH 2340:5	0,5-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		60,9	65	73		
Sågen 9 EBH 2341:1	0,5-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		43	52	54	FV	
Sågen 9 EBH 2341:2	0,5-1,2	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		36,6	21	24	FV	
Sågen 9 EBH 2340 Djupt3	1,2-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		89,6	2	7,7		
Sågen 9 EBH 2340 Djupt5	1,2-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		78,5	48	50		
Sågen 9 EBH 2341 Djupt1	1,2-1,5	Provgrop	2023-10-06	Angelica Egfors		83,3	54	57	FV	
Sågen 9 EBH V B2+B3	0,5-1,5	Vägg	2023-10-31	Angelica Egfors		62,9	2400	2400		
Sågen 9 C3:1	0,8-1,5	Vägg	2023-11-01	Jonas Backö		79,3	8,6	12	FV	

SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT Miljökontroll EBH mark

Uppdrag	Uppdragsnummer	Kund	Uppdragsledare	Datum	Ver			
Detaljplan Sågen	30005204-100	Västerviks kommun	Anna Magnusson	2023-11-28	1			
Sågen 9 C3:2	0,8-1,5	Vägg	2023-11-01	Jonas Backö	79,9	66	68	FV
Sågen9 EBH VB3SV	0,5-1,5	Vägg	2023-11-02	Per Gustafsson	43,8	700	700	
Sågen9 EBH VB3NV	0,5-1,5	Vägg	2023-11-02	Per Gustafsson	48,2	1600	1600	
Sågen9 EBH VB2NV	0,8-1,5	Vägg	2023-11-02	Per Gustafsson	57,1	740	740	
Sågen9 EBH VB4V	0,5-1,0	Vägg	2023-11-02	Per Gustafsson	87,4	3,7	10	FV
Sågen9 EBH B B4	1	Botten	2023-11-02	Per Gustafsson	81,3	0,4	6,7	FB
		Lakprov. Samlingspr ov för Samlings borttranspo						
Sågen 9, Saml.prov B2S+B3	prov	rt	2023-11-06	Angelica Egfors	4,3	93,9	1100	1100
Sågen 9, EBH B B3	1,5	Botten	2023-11-07	Angelica Egfors	76,8	130	130	
Sågen 9, EBH YB2NÖ	0,5-1,5	Vägg	2023-11-07	Angelica Egfors	67,7	230	230	
Sågen 9 B2 SV V	0,5-1,5	Vägg	2023-11-08	Jonas Backö	61,9	430	430	
		Samlingspr ov för borttranspo						
Sågen 9 Sorterat	Samlingspr	rt	2023-11-08	Jonas Backö	64,4	950	950	
Sågen 9 EBH VB3SV	0,5-1,5	Vägg	2023-11-09	Angelica Egfors	64,5	100	100	
Sågen 9 EBH VB3SV	0,5-1,5	Vägg	2023-11-09	Angelica Egfors		100	100	
Sågen 9, CBH VC2	0,5-1,5	Vägg	2023-11-13	Angelica Egfors	66,2	740	740	
Sågen 9, EBH VB2V	0,5-1,5	Vägg	2023-11-14	Angelica Egfors	68	33	35	FV
Sågen 9 EBH SV B3 S	0,5-1,5	Vägg	2023-11-15	Jonas Backö	79	210	220	
Sågen 9 EBH SV B2-3	0,5-1,5	Vägg	2023-11-15	Jonas Backö	74,4	5,9	12	FV
Sågen 9, EBH VC25	0,5-1,5	Vägg	2023-11-16	Angelica Egfors	77,1	220	220	
Sågen 9, EBH VB4N	0,5-1,5	Vägg	2023-11-16	Angelica Egfors	82,2	58	61	FV
Sågen 9, EBH B C2	1,5	Botten	2023-11-16	Angelica Egfors	82	460	460	
Sågen 9, EBH B B2	1,5	Botten	2023-11-16	Angelica Egfors	79,2	120	130	
Sågen 9 EBH VC3+D3N	0,5-1,5	Vägg	2023-11-20	Angelica Egfors	80,7	120	120	
Sågen 9 EBH BC3+D3N	1,5	Botten	2023-11-20	Angelica Egfors	85,6	1400	1400	

SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT Miljökontroll EBH mark

Uppdrag	Uppdragsnummer	Kund	Uppdragsledare	Datum	Ver		
Detaljplan Sågen	30005204-100	Västerviks kommun	Anna Magnusson	2023-11-28	1		
Sågen 9 EBH Massor sorterat B3+B4	Samlingsprov	Samlingsprov sorterade massor	2023-11-20 Angelica Egfors	76,6	84	86	
Sågen 9 EBH Saml. ytliga m	Samlingsprov	Samlingsprov ytliga massor 0-0,5 m	2023-11-20 Angelica Egfors	91,7	8,8	14	
Sågen 9,EBH V C3+D3M	0,5-1,5	Vägg	2023-11-24 Angelica Egfors	79	150	160	
Sågen 9,EBH B C3+D3M	1,5	Botten	2023-11-24 Angelica Egfors	89,9	10	16	FB
Sågen 9, EBH V C3+D3 S	0,5-1,5	Vägg	2023-11-28 Angelica Egfors	83,6	160	160	

BILAGA 3

Förhandskopier

Bilder på uttagna schaktväggar och schaktbottanr där åtgärdsålet uppnås.



Figur 1. EBH 2104, taget från öst till väst.



Figur 2. EBH 2202, taget från väst till öst.



Figur 3. EBH 2341:1 och EBH 2341:2, taget från väst till öst.



Figur 4. Bergövertyta B3+C3. Kort taget från nord mot söder.



Figur 5. Vägprov VB4V och Bottenprov B4. Kort taget från nord mot söder.



Figur 6. EBH VB4V, taget från syd till nordväst.



Figur 7. EBH B B4, taget från syd till norr.



Figur 8. EBH VB2V, taget från öst till väst.



Figur 9. EBH VB2V, taget från sydöst till nordväst.



Figur 10. EBH SVB2-3, taget från syd till nordväst.

Förhåll



Figur 11. EBH VB4N, taget från nord till syd.



Figur 12. EBH B C3+D3M, taget från väst till öst.

BILAGA 4

Upplag volymeräknade med ortofoto från drönare 231114

Övriga upplag inmätt med GNSS-utrustning 231130



Förorenat 1 = 370 m3

Sorterat till Kumla 220 m3

Sorterat till Målsårum 250 m3

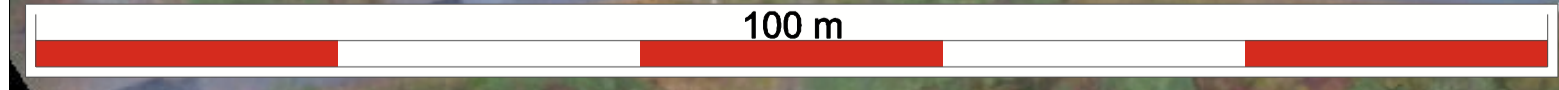
Renklassat från saneringsyta upplag 2, 100 m3

Osoraterat till Kumla 130 m3, varav Uppskattningsvis 45% sten

Sanerad yta 231130, 1700 m2

Yta under utredning 231130, 700 m2

Renklassat från saneringsyta upplag 1, 280 m3



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SITUATIONSPLAN				
BESTÄLLARE				
VÄSTERVIKS KOMMUN KV SÄGEN 9.2 OCH 10				
ENTREPRENÖR				
KANONADEN ENTREPRENAD				
A				
K				
E				
V				
W				
M				
L				
UPPDRAG NR	231130	RITAD/KONSTR AV	P.Nilsson	HANDLAGGARE
DATUM	231130	ANSVARG		P.Stålebrant
Översikt med ortofoto från 231114 Upplag, Kompletterat 231130 2023-11-30				
SKALA (A1/A3)		NUMMER		BET

SITUATIONSPLAN

BESTÄLLARE

VÄSTERVIKS KOMMUN
KV SÄGEN 9.2 OCH 10

ENTREPRENÖR



A
K
E
V
W
M
L

UPPDRAG NR 231130 RITAD/KONSTR AV P.Nilsson HANDLAGGARE P.Stålebrant

DATUM 231130 ANSVARG

Översikt med ortofoto från 231114
Upplag, Kompletterat 231130
2023-11-30

SKALA (A1/A3) NUMMER BET

BILAGA 5

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-06-28	Ankomstdatum : 2023-06-30
Provets märkning : Sågen 9, EBH 2104	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-06-30
Provtagare : -	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.6	± 8.56	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	4.0	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	35	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	6.2	± 1.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	370	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	3300	± 990	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.1	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	4.3	± 1.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	5.5	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	44	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	32	± 9.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3000	± 900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	36	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1200	± 360	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	57	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	59	± 18	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	54	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	56	± 17	ng/kg TS
prEN 17505:2020	TOC	1.1	± 0.33	% av TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23284364

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt **Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-06-28	Ankomstdatum	: 2023-06-30
Provets märkning	: Sågen 9, EBH 2104	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-06-30
Provtagare	: -		

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

Linköping 2023-07-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 3576 1665 7216 5469

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

 Rapport Nr 23284365


Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-06-28	Ankomstdatum : 2023-06-30
Provets märkning : Sågen 9, EBH 2107	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-06-30
Provtagare : -	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.8	± 6.98	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	9.4	± 2.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	64	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	230	± 69	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	210	± 63	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	20000	± 6000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	250000	± 75000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	41	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	1000	± 300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	430	± 130	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	8.8	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	440	± 130	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	30000	± 9000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	880	± 260	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	17000	± 5100	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1100	± 330	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	1100	± 330	ng/kg TS
prEN 17505:2020	TOC	6.3	± 1.9	% av TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23284365

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-06-28	Ankomstdatum	: 2023-06-30
Provets märkning	: Sågen 9, EBH 2107	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-06-30
Provtagare	: -		

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

Linköping 2023-07-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 3476 1667 7815 5869

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23284366

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-06-28	Ankomstdatum	: 2023-06-30
Provets märkning	: Sågen 9, EBH 2202	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-06-30
Provtagare	: -		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.8	± 8.48	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	2.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	4.7	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	300	± 90	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	4200	± 1300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	2.7	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	10	± 3.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	940	± 280	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	320	± 96	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	26	± 7.8	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	29	± 8.7	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	22	± 6.6	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	26	± 7.8	ng/kg TS
prEN 17505:2020	TOC	0.60	± 0.20	% av TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23284366

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-06-28	Ankomstdatum : 2023-06-30
Provets märkning : Sågen 9, EBH 2202	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-06-30
Provtagare : -	

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

Linköping 2023-07-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 3379 1660 7312 5960

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

 Rapport Nr 23419406

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2330	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.5	± 7.95	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	2.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	32	± 9.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	38	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1700	± 510	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	22000	± 6600	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	6.7	± 2.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	28	± 8.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	160	± 48	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	5400	± 1600	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	2600	± 780	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	180	± 54	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	180	± 54	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	170	± 51	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	170	± 51	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23419406

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-09-25	Ankomstdatum	: 2023-09-25
Provets märkning	: sågen 9,EBH 2330	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-09-25
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-09-27

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9374 6451 8016 0450

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2331	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.9	± 7.99	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	3.7	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	3.7	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	940	± 280	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.3	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	3.5	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	13	± 3.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	480	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	9.0	± 2.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	170	± 51	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	18	± 5.4	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	20	± 6.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	18	± 5.4	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	20	± 6.0	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23419409

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-09-25	Ankomstdatum	: 2023-09-25
Provets märkning	: sågen 9,EBH 2331	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-09-25
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-09-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9072 6757 8816 0352

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23419410

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2332	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.0	± 6.90	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	7.6	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	52	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	43	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	64	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1000	± 300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	6600	± 2000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	17	± 5.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	42	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	90	± 27	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	3.1	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	81	± 24	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3100	± 930	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	55	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	970	± 290	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	170	± 51	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	170	± 51	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23419410

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-09-25	Ankomstdatum	: 2023-09-25
Provets märkning	: sågen 9,EBH 2332	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-09-25
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-09-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8976 6850 8166 0955

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

Rapport Nr 23419412

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2333	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.3	± 6.23	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	5.6	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	51	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	76	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	470	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	130	± 39	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	5400	± 1600	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	24000	± 7200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	42	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	450	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	310	± 93	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	3.3	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	180	± 54	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	11000	± 3300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	270	± 81	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	4500	± 1400	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	440	± 130	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	440	± 130	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	420	± 130	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	420	± 130	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23419412

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2333	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

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

Linköping 2023-09-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8774 6851 8169 0955

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23419414

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-25
Provets märkning : sågen 9,EBH 2334	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-25
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.0	± 9.00	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	2.6	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	210	± 63	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	54	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	2200	± 660	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	17000	± 5100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	8.1	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	99	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	52	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	4.7	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	64	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	2400	± 720	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	87	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1600	± 480	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	140	± 42	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	140	± 42	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	130	± 39	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	130	± 39	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23419414

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-09-25	Ankomstdatum	: 2023-09-25
Provets märkning	: sågen 9,EBH 2334	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-09-25
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-09-27

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8575 6258 8167 0157

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25	Ankomstdatum : 2023-09-28
	Ankomsttidpunkt : 2000
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-28
Provets märkning : Sågen 9, EBH 2333, schaktbotten 0.5	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11646:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	70.8	± 7.08	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	23	± 6.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	180	± 54	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	910	± 270	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	450	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	13000	± 3900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	100000	± 30000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	57	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	78	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	610	± 180	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	270	± 81	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	28	± 8.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	310	± 93	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	5700	± 1700	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	470	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	4400	± 1300	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	800	± 240	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	800	± 240	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	770	± 230	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	770	± 230	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23426366

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-09-25
Ankomstdatum : 2023-09-28
Ankomsttidpunkt : 2000
Laboratorieaktivitet startad : 2023-09-28
Provets märkning : Sågen 9, EBH 2333, schaktbotten 0.5
Provtagningsdjup : -
Provtagare : Angelica Egfors

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-10-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 3376 1669 5978 3269

Rapport Nr 23440206

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

 Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340:2	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provtagare : Angelica Egfors	

 Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	63.8	± 6.38	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	8.6	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	8.2	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	58	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	16	± 4.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	520	± 160	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	5500	± 1700	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	4.5	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	7.3	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	40	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	34	± 10	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	40	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1400	± 420	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	34	± 10	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	660	± 200	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	54	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	56	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	52	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	55	± 17	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Rapport Nr 23440206

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2340:2	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 9376 6253 5316 9572

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Rapport Nr 23440207

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340:3	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	69.9	± 6.99	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	9.5	± 2.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	32	± 9.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1000	± 300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	9100	± 2700	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	5.5	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	66	± 20	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	60	± 18	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	4000	± 1200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	2200	± 660	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	120	± 36	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	110	± 33	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Rapport Nr 23440207

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2340:3	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 9278 6557 5616 9977

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23440208
Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340:5	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	60.9	± 6.09	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 6	± 1.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	7.2	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	970	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	10000	± 3000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	4.2	± 1.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	9.0	± 2.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	51	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	43	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	2.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	49	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	2300	± 690	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	70	± 21	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	75	± 23	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	80	± 24	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	65	± 20	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	73	± 22	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Rapport Nr 23440208

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2340:5	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9170 6559 5616 9672

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provet märkning : Sågen 9 EBH 2340 Djupt:3	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.6	± 8.96	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	2.9	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	96	± 29	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	2.3	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	91	± 27	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	41	± 12	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	2.1	± 1.0	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	7.2	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	2.0	± 1.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	7.7	± 2.3	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23440209

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06
Ankomstdatum : 2023-10-06
Ankomsttidpunkt : 2050
Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340 Djupt:3
Provtagningsdjup : -
Provtagare : Angelica Egfors

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 9077 6753 5516 9279

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23440210

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 30005204-100
 Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2341:1	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	43.0	± 4.30	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	4.5	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	6.7	± 2.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	66	± 20	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	370	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	1000	± 300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	3.5	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	8.5	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	39	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	39	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	51	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	37	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	960	± 290	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	53	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	55	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	52	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	54	± 16	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Rapport Nr 23440210

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2341:1	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-10-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8970 6658 5167 9276

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23440211

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2341:2	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	36.6	± 3.66	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	2.5	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	2.4	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	7.2	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	180	± 54	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	670	± 200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	3.1	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	16	± 4.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	14	± 4.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	780	± 230	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 30	± 9.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	360	± 110	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	21	± 6.3	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	24	± 7.2	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	21	± 6.3	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	24	± 7.2	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23440211

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-06	Ankomstdatum	: 2023-10-06
Provets märkning	: Sågen 9 EBH 2341:2	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-06
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-10-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8879 6554 5162 9274

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2341 Djupt:1	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.3	± 8.33	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	4.8	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	74	± 22	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	440	± 130	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	890	± 270	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	3.0	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	7.2	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	38	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	39	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	46	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	2100	± 630	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	37	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1000	± 300	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	55	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	58	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	54	± 16	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	57	± 17	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23440212

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06
Ankomstdatum : 2023-10-06
Ankomsttidpunkt : 2050
Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2341 Djupt:1
Provtagningsdjup : -
Provtagare : Angelica Egfors

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-10-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8779 6656 5169 9870

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06	Ankomstdatum : 2023-10-06
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340 Djupt:5	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	78.5	± 7.85	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	4.4	± 1.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	2.4	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	7.8	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	370	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	3.0	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	6.0	± 1.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	8.0	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	40	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	46	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	2.9	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	57	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	2100	± 630	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	550	± 170	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	49	± 15	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	51	± 15	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	48	± 14	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	50	± 15	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23440214

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-06
Ankomstdatum : 2023-10-06
Ankomsttidpunkt : 2050
Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-06
Provets märkning : Sågen 9 EBH 2340 Djupt:5
Provtagningsdjup : -
Provtagare : Angelica Egfors

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-10-11

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8570 6456 5167 9573

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-10-31	Ankomstdatum : 2023-10-31
Provets märkning : Sågen 9 EBH V B2 + B3	Ankomsttidpunkt : 2130
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-10-31
Provtagare : -	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	62.9	± 6.29	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	33	± 9.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	340	± 100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	370	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	2200	± 660	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	570	± 170	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	13000	± 3900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	93000	± 28000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	49	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	1400	± 420	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	63	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	1400	± 420	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	110000	± 33000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	970	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	33000	± 9900	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	2400	± 720	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	2400	± 720	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	2400	± 720	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	2400	± 720	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 30005204-100
Konsult/ProjNr	: Angelica Egfors
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-10-31	Ankomstdatum	: 2023-10-31
Provets märkning	: Sågen 9 EBH V B2 + B3	Ankomsttidpunkt	: 2130
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-10-31
Provtagare	: -		

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

Linköping 2023-11-01

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-01	Ankomstdatum : 2023-11-01
Provets märkning : Sågen 9 C3:1	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.8-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-01
Provtagare : Jonas Backö	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.3	± 7.93	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	2.3	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	3.0	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	10	± 3.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	3.6	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	2100	± 630	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	3.9	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	4.6	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	3.8	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	5.3	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	99	± 30	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	9.1	± 2.7	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	13	± 3.9	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	8.6	± 2.6	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	12	± 3.6	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-01	Ankomstdatum : 2023-11-01
Provets märkning : Sågen 9 C3:1	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.8-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-01
Provtagare : Jonas Backö	

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-02

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-01	Ankomstdatum : 2023-11-01
Provets märkning : Sågen 9 C3:2	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.8-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-01
Provtagare : Jonas Backö	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.9	± 7.99	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	7.8	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	80	± 24	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	21	± 6.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	500	± 150	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	3800	± 1100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	6.8	± 2.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	77	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	46	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	3.4	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	55	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	70	± 21	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	68	± 20	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	70	± 21	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	66	± 20	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	68	± 20	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-01	Ankomstdatum	: 2023-11-01
Provets märkning	: Sågen 9 C3:2	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0.8-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-01
Provtagare	: Jonas Backö		

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-02

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-02	Ankomstdatum : 2023-11-02
Provets märkning : Sågen9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-02
Provtagare : Per Gustafsson	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	43.8	± 4.38	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	63	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	510	± 150	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	4600	± 1400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	50000	± 15000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	55	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	72	± 22	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	740	± 220	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	740	± 220	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	30	± 9.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	410	± 120	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	26000	± 7800	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	460	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	9000	± 2700	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	720	± 220	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	720	± 220	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	700	± 210	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	700	± 210	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-02	Ankomstdatum	: 2023-11-02
Provets märkning	: Sågen9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-02
Provtagare	: Per Gustafsson		

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

Linköping 2023-11-06

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-02	Ankomstdatum : 2023-11-02
Provets märkning : Sågen9 EBH VB3NV	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-02
Provtagare : Per Gustafsson	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	48.2	± 4.82	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	7.7	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	210	± 63	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	1900	± 570	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	330	± 99	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	23000	± 6900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	270000	± 81000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	63	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	2700	± 810	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	760	± 230	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	45	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	660	± 200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	45000	± 14000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	3400	± 1000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	70000	± 21000	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	1800	± 540	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	1800	± 540	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1600	± 480	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	1600	± 480	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 30005204-100
Konsult/ProjNr	: Angelica Egfors
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-02	Ankomstdatum	: 2023-11-02
Provets märkning	: Sågen9 EBH VB3NV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-02
Provtagare	: Per Gustafsson		

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

Linköping 2023-11-06

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-02	Ankomstdatum : 2023-11-02
Provets märkning : Sågen9 EBH VB2NV	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2023-11-03
Provtagare : Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-03

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	57.1	± 5.71	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	3.0	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	40	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	62	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	640	± 190	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	3600	± 1100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	19000	± 5700	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	6.2	± 1.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	44	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	570	± 170	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	480	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	32	± 9.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	710	± 210	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	36000	± 11000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	460	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	14000	± 4200	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	770	± 230	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	770	± 230	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	740	± 220	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	740	± 220	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-02	Ankomstdatum	: 2023-11-02
Provets märkning	: Sågen9 EBH VB2NV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2023-11-03
Provtagare	: Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-03

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

Linköping 2023-11-06

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-02	Ankomstdatum : 2023-11-02
Provets märkning : Sågen9 EBH VB4V	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2023-11-03
Provtagare : Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-03

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.4	± 8.74	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	2.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	620	± 190	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	7.5	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	4.2	± 1.3	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	10	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	3.7	± 1.1	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	10	± 3.0	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-02	Ankomstdatum	: 2023-11-02
Provets märkning	: Sågen9 EBH VB4V	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2023-11-03
Provtagare	: Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-03

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

Linköping 2023-11-06

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-02	Ankomstdatum : 2023-11-02
Provets märkning : Sågen9 EBH B B4	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Ansättningsdatum : 2023-11-03
Provtagare : Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-03

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	81.3	± 8.13	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	8.3	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	63	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	25	± 7.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	< 20	± 6.0	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	0.40	± 1.0	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	6.2	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	0.40	± 1.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	6.7	± 2.0	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 30005204-100
Konsult/ProjNr	: Angelica Egfors
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-02	Ankomstdatum	: 2023-11-02
Provets märkning	: Sågen9 EBH B B4	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Ansättningsdatum	: 2023-11-03
Provtagare	: Per Gustafsson	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-03

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

Linköping 2023-11-06

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-254900

Fax: 013-121728 ORG.NR 556152-0916

STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Rapport Nr: 23490170

Resultat från 2-steps skaktest enligt SS-EN 12457-3

Kund:	Sweco Sverige AB
Kontaktperson:	Angelica Egfors
Provtagningsdatum:	2023-11-06
Registreringsdatum:	2023-11-06
Projekt:	Sågen 9, Saml.prov B2S+B3
Typ av material:	Mark
Analystillstånd material:	Torkat i ugn
Provberedning:	Krossat och siktat < 4 mm
Okrossbart material i %	0

Parameter	Enhet	Lakvatten L/S 2	Lakvatten L/S 8
Prov nr		23491372	23491373
pH 20 °C		8,0	7,8
Konduktivitet 25 °C	mS/m	20,2	11,4

Parameter		---- Utlakad mängd ----	
		L/S 2	L/S 10
DOC	mg/kg TS	110	160
Fluorid	mg/kg TS	0,48	2,4
Klorid	mg/kg TS	8,8	< 20
Sulfat	mg/kg TS	46	55
Antimon, Sb	mg/kg TS	< 0,002	< 0,008
Arsenik, As	mg/kg TS	< 0,004	< 0,04
Barium, Ba	mg/kg TS	< 0,2	< 1
Bly, Pb	mg/kg TS	< 0,004	< 0,07
Kadmium, Cd	mg/kg TS	< 0,0006	< 0,002
Koppar, Cu	mg/kg TS	< 0,01	< 0,08
Krom, Cr	mg/kg TS	< 0,01	< 0,04
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	< 0,002	< 0,002
Molybden, Mo	mg/kg TS	< 0,0	< 0,09
Nickel, Ni	mg/kg TS	< 0,01	< 0,03
Selen, Se	mg/kg TS	< 0,04	< 0,05
Zink, Zn	mg/kg TS	< 0,06	< 0,7

SGS Analytics Sweden AB
Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-254900
Fax: 013-121728 ORG.NR 556152-0916
STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Rapport Nr:	23490170
--------------------	-----------------

Kund:	Sweco Sverige AB
Kontaktperson:	Angelica Egfors
Projekt:	Sågen 9, Saml.prov B2S+B3
Typ av avfall:	Mark

	Anm.	Metod	Mätosäkerhet
Skaktest		SS-EN 12457-3	± 20%

	Rapport Nr
Lakvätska L/S 2	23491372
Lakvätska L/S 8	23491373
Totalhaltsanalys	23491369

Linköping 2023-11-13

Mirja Torsson
Tekniskt ansvarig

SGS Analytics Sweden AB

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

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

Rapport Nr 23491372



Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
Environment

Lineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall

Lakvätska från laktest

Referens : 30005204-100
Provtyp : Lakvätska

Information om prov och provtagning

Ankomstdatum : 2023-11-08
Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08

Provet märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
Tidigare labnummer hos oss : 23490170
L/S : 2 skak
Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	8.0	±0.2	
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	20.2	±2.02	mS/m
SS-EN 1484:1997	DOC	54	±8.1	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.24	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	4.4	±0.90	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	23	±3.5	mg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Antimon, Sb	< 1	±0.15	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Arsenik, As	< 2	±0.30	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Barium, Ba	< 100	±15	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Bly, Pb	< 2	±0.30	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Kadmium, Cd	< 0.3	±0.060	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Koppar, Cu	< 5	±0.75	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Krom, Cr	< 5	±0.75	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Kvicksilver, Hg	< 1	±0.25	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Molybden, Mo	< 5	±0.75	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Nickel, Ni	< 5	±0.75	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Selen, Se	< 20	±3.0	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Zink, Zn	< 30	±4.5	µg/l
Spädning av lakvätska	Spädningsfaktor (ggr)	1		

|| Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO₃ (mikrovågsgugn) SS EN ISO 15587-2.

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

Kommentar

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

(forts.)

Rapport Nr 23491372

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall**Lakvätska från laktest**Referens : 30005204-100
Provtyp : Lakvätska**Information om prov och provtagning**Ankomstdatum : 2023-11-08
Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
Tidigare labnummer hos oss : 23490170
L/S : 2 skak
Fakturareferens :*Provtagningsfakta har lämnats av kund.**Förhöjda rapporteringsgränser på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.*

Linköping 2023-11-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Emil Eriksen
Granskningsansvarig

Kontrollnr 2771 6164 5502 8964

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

SGS Analytics Sweden AB

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

Akkred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025



Rapport Nr 23491373

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
 Environment

Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall

Lakvätska från laktest

Referens : 30005204-100
 Provtyp : Lakvätska

Information om prov och provtagning

Ankomstdatum : 2023-11-09
 Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-09

Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
 Tidigare labnummer hos oss : 23490170
 L/S : 8 skak
 Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 10523:2012	pH vid 20° C	7.8	±0.2	
SS-EN 27888-1	Konduktivitet 25° C	11.4	±1.14	mS/m
SS-EN 1484:1997	DOC	8.7	±1.3	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Fluorid, F	0.24	±0.10	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Klorid, Cl	< 1	±0.90	mg/l
SS-EN ISO 10304-1:2009	Sulfat, SO ₄	2.1	±0.90	mg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Antimon, Sb	0.77	±0.12	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Arsenik, As	4.9	±0.74	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Barium, Ba	140	±21	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Bly, Pb	7.7	±1.2	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Kadmium, Cd	0.20	±0.040	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Koppar, Cu	8.0	±1.2	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Krom, Cr	4.1	±0.61	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Kvicksilver, Hg	< 0.1	±0.13	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Molybden, Mo	10	±1.5	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Nickel, Ni	3.1	±0.47	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Selen, Se	< 2	±2.8	µg/l
ISO 17294, syrauppslutet	Zink, Zn	80	±12	µg/l
Spädning av lakvätska	Spädningsfaktor (ggr)	1		

|| Analys av metaller: provet är uppslutet med HNO₃ (mikrovågsgugn) SS EN ISO 15587-2.

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

Kommentar

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

(forts.)

Rapport Nr 23491373

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall**Lakvätska från laktest**Referens : 30005204-100
Provtyp : Lakvätska**Information om prov och provtagning**Ankomstdatum : 2023-11-09
Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-09Provet märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
Tidigare labnummer hos oss : 23490170
L/S : 8 skak
Fakturareferens :*Provtagningsfakta har lämnats av kund.*

Linköping 2023-11-10

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6163 5601 8669

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

Rapport Nr 23491369

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall
Mark

 Referens : 30005204-100
 Provtyp : Totalhalt mark

Information om prov och provtagning

 Ankomstdatum : 2023-11-08
 Ankomsttidpunkt : 0620
 Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08

 Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
 Tidigare labnummer hos oss : 23490170
 Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.9	± 9.39	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C16-C35	47	± 14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C16-C35	1.8	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	0.0049	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	0.065	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.065		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.74		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.20	± 0.060	mg/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23491369

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall
Mark

 Referens : 30005204-100
 Provtyp : Totalhalt mark

Information om prov och provtagning

 Ankomstdatum : 2023-11-08
 Ankomsttidpunkt : 0620
 Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08

 Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
 Tidigare labnummer hos oss : 23490170
 Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.88		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.75		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.94		mg/kg TS
prEN 17505:2020	TOC	4.3	± 1.3	% av TS
SS-EN ISO 10390:2022	pH i mark	8.6	± 0.3	
SS-EN 14429:2015	ANC vid pH 4	1.16	± 0.232	mol/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	2.9	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	89	± 22	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	14	± 3.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	0.46	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	3.0	± 0.75	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	17	± 4.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	11	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	12	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	8.8	± 2.2	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	58	± 15	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	< 0.02	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	6.1	± 1.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	69	± 21	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	1100	± 330	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	21000	± 6300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	260000	± 78000	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23491369

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ


Avser

Karaktärisering av avfall
Mark

 Referens : 30005204-100
 Provtyp : Totalhalt mark

Information om prov och provtagning

 Ankomstdatum : 2023-11-08
 Ankomsttidpunkt : 0620
 Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08

 Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
 Tidigare labnummer hos oss : 23490170
 Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	34	± 10	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	480	± 140	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	73	± 22	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	590	± 180	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	26000	± 7800	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	1300	± 390	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	23000	± 6900	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	1400	± 420	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	1400	± 420	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1100	± 330	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	1100	± 330	ng/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFPeS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFHxS	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, grenad	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linjär	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
Beräknad	PFOS, total	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFNS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFUnDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFDoDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFTTrDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23491369

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Karaktärisering av avfall

Mark

Referens : 30005204-100
Provtyp : Totalhalt mark

Information om prov och provtagning

Ankomstdatum : 2023-11-08
Ankomsttidpunkt : 0620
Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08Provets märkning : Sågen 9, Saml.prov B2S+ B3
Tidigare labnummer hos oss : 23490170
Fakturareferens :

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
DIN 38414-14 mod.	PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, grenad	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linjär	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
Beräknad	PFOA, total	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFNA	< 0.03	± 0.03	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PfUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PfDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PfTrDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	6:2 FTS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Beräknad	Summa 4 PFAS LB	< 0.03		ug/kg TS
Beräknad	Summa 11 PFAS LB	< 0.03		ug/kg TS
Beräknad	Summa 12 PFAS LB	< 0.03		ug/kg TS
Beräknad	Summa 21 PFAS LB	< 0.03		ug/kg TS
Beräknad	Summa 22 PFAS LB	< 0.03		ug/kg TS

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

Kommentar

Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-11-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Mirja Torsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 3070 1666 5100 8365

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

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Rapport Nr 23490410


Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-07	Ankomstdatum : 2023-11-07
Provets märkning : Sågen 9, EBH B B3	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-07
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.8	± 7.68	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	8.4	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	21	± 6.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	2200	± 660	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	54000	± 16000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.4	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	5.0	± 1.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	16	± 4.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	160	± 48	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	61	± 18	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.4	± 1.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	39	± 12	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3500	± 1100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	130	± 39	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	2200	± 660	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	170	± 51	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	170	± 51	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	130	± 39	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	130	± 39	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23490410

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-07	Ankomstdatum	: 2023-11-07
Provets märkning	: Sågen 9, EBH B B3	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-07
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8975 6055 0169 9250

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Rapport Nr 23490411

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-07	Ankomstdatum : 2023-11-07
Provets märkning : Sågen 9, EBH YB2NÖ	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-07
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	67.7	± 6.77	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	8.0	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	59	± 18	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	45	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	180	± 54	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	76	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	13000	± 3900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	25	± 7.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	34	± 10	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	7.4	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	210	± 63	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	4600	± 1400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	2400	± 720	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	220	± 66	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	220	± 66	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	230	± 69	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	230	± 69	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Rapport Nr 23490411

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt**Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-07	Ankomstdatum	: 2023-11-07
Provets märkning	: Sågen 9, EBH YB2NÖ	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-07
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-08

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 8878 6955 0162 9053

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-08	Ankomstdatum : 2023-11-08
Provets märkning : Sågen 9 B2 SV V	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08
Provtagare : Jonas Backö	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	61.9	± 6.19	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	29	± 8.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	45	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	440	± 130	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	88	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	7200	± 2200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	51000	± 15000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	4.5	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	37	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	590	± 180	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	260	± 78	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	13	± 3.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	270	± 81	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	12000	± 3600	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	630	± 190	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	14000	± 4200	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	470	± 140	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	470	± 140	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	430	± 130	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	430	± 130	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-08	Ankomstdatum	: 2023-11-08
Provets märkning	: Sågen 9 B2 SV V	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-08
Provtagare	: Jonas Backö		

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

Linköping 2023-11-09

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-08	Ankomstdatum : 2023-11-08
Provets märkning : Sågen 9 Sorterat	Ankomsttidpunkt : 2150
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-08
Provtagare : Jonas Backö	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.4	± 6.44	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	85	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	980	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	190	± 57	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	18000	± 5400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	340000	± 100000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	25	± 7.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	48	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	370	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	53	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	310	± 93	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	18000	± 5400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	16000	± 4800	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	1200	± 360	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	1200	± 360	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	950	± 290	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	950	± 290	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-08	Ankomstdatum	: 2023-11-08
Provets märkning	: Sågen 9 Sorterat	Ankomsttidpunkt	: 2150
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-08
Provtagare	: Jonas Backö		

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

Linköping 2023-11-09

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

 Rapport Nr 23495841

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-09	Ankomstdatum : 2023-11-09
Provets märkning : Sågen 9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt : 2000
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-09
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.5	± 6.45	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	8.9	± 2.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	970	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	7400	± 2200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	8.1	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.1	± 1.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3000	± 900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	67	± 20	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	910	± 270	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	100	± 30	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	100	± 30	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23495841

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-09	Ankomstdatum	: 2023-11-09
Provets märkning	: Sågen 9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-09
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 5873 6116 5104 4312

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se


Avser
Projekt
Mark

 Projekt : 30005204-100
 Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-09	Ankomstdatum	: 2023-11-09
Provets märkning	: Sågen 9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-09
Provtagare	: Angelica Egfors		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	64.5	± 6.45	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	8.9	± 2.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	20	± 6.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	970	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	7400	± 2200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 4	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	8.1	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.1	± 1.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3000	± 900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	67	± 20	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	910	± 270	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	110	± 33	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	100	± 30	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	100	± 30	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-09	Ankomstdatum	: 2023-11-09
Provets märkning	: Sågen 9 EBH VB3SV	Ankomsttidpunkt	: 2000
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-09
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-13

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Rapport Nr 23502485

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-13	Ankomstdatum : 2023-11-13
Provets märkning : Sågen 9, CBH VC2	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-13
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	66.2	± 6.62	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	3.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	43	± 13	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1500	± 450	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	7700	± 2300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	16	± 4.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	96	± 29	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	90	± 27	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	850	± 260	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	630	± 190	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	93	± 28	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	45000	± 14000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	700	± 210	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	22000	± 6600	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	770	± 230	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	770	± 230	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	740	± 220	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	740	± 220	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Rapport Nr 23502485

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-13	Ankomstdatum : 2023-11-13
Provets märkning : Sågen 9, CBH VC2	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-13
Provtagare : Angelica Egfors	

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

Linköping 2023-11-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1416 7064 4397 7352

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-14	Ankomstdatum : 2023-11-14
Provets märkning : Sågen 9, EBH VB2V	Ankomsttidpunkt : 2100
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-14
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	68.0	± 6.80	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	4.4	± 1.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	4.5	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	30	± 9.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	8.5	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	660	± 200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	3.7	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	5.4	± 1.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	27	± 8.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	27	± 8.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	31	± 9.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	13	± 3.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	340	± 100	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	32	± 9.6	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	35	± 11	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	33	± 9.9	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	35	± 11	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-14	Ankomstdatum	: 2023-11-14
Provets märkning	: Sågen 9, EBH VB2V	Ankomsttidpunkt	: 2100
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-14
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-16

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratorieförstare


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-15	Ankomstdatum : 2023-11-15
Provets märkning : Sågen 9 EBH SV B3 S	Ankomsttidpunkt : 2120
Provtagningsdjup : 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-15
Provtagare : Jonas Backö	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.0	± 7.90	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	50	± 15	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	320	± 96	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	58	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	4800	± 1400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	30000	± 9000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.6	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	8.3	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	240	± 72	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	87	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	8.4	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	4200	± 1300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	270	± 81	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	5300	± 1600	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	230	± 69	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	230	± 69	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	210	± 63	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	220	± 66	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-15	Ankomstdatum	: 2023-11-15
Provets märkning	: Sågen 9 EBH SV B3 S	Ankomsttidpunkt	: 2120
Provtagningsdjup	: 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-15
Provtagare	: Jonas Backö		

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

Linköping 2023-11-16

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 30005204-100
 Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-15	Ankomstdatum	: 2023-11-15
Provets märkning	: Sågen 9 EBH SV B2-3	Ankomsttidpunkt	: 2120
Provtagningsdjup	: 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-15
Provtagare	: Jonas Backö		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	74.4	± 7.44	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	6.5	± 2.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	46	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	310	± 93	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	5.2	± 1.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	9.2	± 2.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	210	± 63	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	63	± 19	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	6.2	± 1.9	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	11	± 3.3	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	5.9	± 1.8	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	12	± 3.6	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-15	Ankomstdatum	: 2023-11-15
Provets märkning	: Sågen 9 EBH SV B2-3	Ankomsttidpunkt	: 2120
Provtagningsdjup	: 0.5-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-15
Provtagare	: Jonas Backö		

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

Linköping 2023-11-16

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-16	Ankomstdatum : 2023-11-16
Provets märkning : Sågen 9, EBH VC25	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-16
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	77.1	± 7.71	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	9.8	± 2.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	76	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	19	± 5.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	560	± 170	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	3700	± 1100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	4.8	± 1.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	21	± 6.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	220	± 66	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	130	± 39	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	160	± 48	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	13000	± 3900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	4000	± 1200	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	230	± 69	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	230	± 69	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	220	± 66	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	220	± 66	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-16	Ankomstdatum	: 2023-11-16
Provets märkning	: Sågen 9, EBH VC25	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-16
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-20

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson


Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-16	Ankomstdatum : 2023-11-16
Provets märkning : Sågen 9, EBH VB4N	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-16
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.2	± 8.22	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	6.2	± 1.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	8.0	± 2.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	21	± 6.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	8100	± 2400	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	3.9	± 1.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	7.4	± 2.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	33	± 9.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	35	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	2.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	430	± 130	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	63	± 19	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	65	± 20	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	58	± 17	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	61	± 18	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-16	Ankomstdatum	: 2023-11-16
Provets märkning	: Sågen 9, EBH VB4N	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-16
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-20

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-16	Ankomstdatum : 2023-11-16
Provets märkning : Sågen 9, EBH B C2	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-16
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	82.0	± 8.20	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	8.7	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	10	± 3.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1200	± 360	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	9300	± 2800	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.8	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	23	± 6.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	52	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	810	± 240	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	320	± 96	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	38	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	26000	± 7800	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	360	± 110	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	10000	± 3000	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	480	± 140	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	480	± 140	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	460	± 140	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	460	± 140	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Avser

<i>Projekt</i>	<i>Mark</i>
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-16	Ankomstdatum : 2023-11-16
Provets märkning : Sågen 9, EBH B C2	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-16
Provtagare : Angelica Egfors	

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-20

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef



Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-16	Ankomstdatum : 2023-11-16
Provets märkning : Sågen 9, EBH B B2	Ankomsttidpunkt : 2010
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-16
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.2	± 7.92	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	14	± 4.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	27	± 8.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1700	± 510	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	44000	± 13000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	3.6	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	8.2	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	62	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.5	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	76	± 23	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	3600	± 1100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	64	± 19	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	150	± 45	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	150	± 45	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	120	± 36	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	130	± 39	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-16	Ankomstdatum	: 2023-11-16
Provets märkning	: Sågen 9, EBH B B2	Ankomsttidpunkt	: 2010
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-16
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-22

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

SGS Analytics Sweden AB

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

 Ackred. nr 1006
 Provning
 ISO/IEC 17025

Kopia
Rapport Nr 23514003

Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-20	Ankomstdatum : 2023-11-20
Provets märkning : Sågen 9 EBH VC3 + D3N	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-20
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	80.7	± 8.07	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	14	± 4.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	16	± 4.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	590	± 180	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	2700	± 810	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	4.9	± 1.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	24	± 7.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	84	± 25	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	87	± 26	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.5	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	4000	± 1200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	52	± 16	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	120	± 36	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	120	± 36	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	120	± 36	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	120	± 36	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-20	Ankomstdatum	: 2023-11-20
Provets märkning	: Sågen 9 EBH VC3 + D3N	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-20
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-22

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef



Avser

Projekt
Mark

 Projekt : 30005204-100
 Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-20	Ankomstdatum	: 2023-11-20
Provets märkning	: Sågen 9 EBH BC3 + D3N	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-20
Provtagare	: Angelica Egfors		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	85.6	± 8.56	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	2.9	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	26	± 7.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	1700	± 510	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	530	± 160	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	11000	± 3300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	8600	± 2600	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	7.7	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	1100	± 330	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	680	± 200	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	310	± 93	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	81000	± 24000	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	780	± 230	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	26000	± 7800	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	1500	± 450	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	1500	± 450	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	1400	± 420	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	1400	± 420	ng/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-20	Ankomstdatum	: 2023-11-20
Provets märkning	: Sågen 9 EBH BC3 + D3N	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-20
Provtagare	: Angelica Egfors		

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

Linköping 2023-11-22

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratorieförstaperson

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-20	Ankomstdatum : 2023-11-20
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-20
Provets märkning : Sågen 9 EBH Massor sorterat B3 + B4	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	76.6	± 7.66	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	7.0	± 2.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	13	± 3.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	150	± 45	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	22	± 6.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1500	± 450	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	9400	± 2800	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.3	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	5.2	± 1.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	9.7	± 2.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	72	± 22	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	56	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	3.7	± 1.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	56	± 17	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	66	± 20	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1300	± 390	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	90	± 27	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	92	± 28	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	84	± 25	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	86	± 26	ng/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-20	Ankomstdatum : 2023-11-20
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-20
Provets märkning : Sågen 9 EBH Massor sorterat B3 + B4	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
SS-EN 17503:2022	Allfater > C16-C35	45	± 14	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoranten	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Pyren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.071		mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(b)fluoranten	0.040	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Krysen + Trifenylen	0.035	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 17503:2022	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-20	Ankomstdatum : 2023-11-20
	Ankomsttidpunkt : 2050
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-20
Provets märkning : Sågen 9 EBH Massor sorterat B3 + B4	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Arsenik, As	3.0	± 1.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Barium, Ba	53	± 13	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Bly, Pb	9.8	± 2.5	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.19	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kobolt, Co	2.4	± 0.70	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Koppar, Cu	12	± 3.0	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Krom, Cr	9.1	± 2.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Nickel, Ni	5.5	± 1.6	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Vanadin, V	11	± 2.8	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Zink, Zn	33	± 8.3	mg/kg TS
EN 16171/EN 16173 mod	Kvicksilver, Hg	0.031	± 0.012	mg/kg TS

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

Kommentar

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

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-11-22

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefachef

Rapport Nr 23514285
Uppdragsgivare

 Sweco Sverige AB
 Environment

 Lineborgsplan 3
 352 33 VÄXJÖ


Avser

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

Projekt	: 30005204-100
Konsult/ProjNr	: Angelica Egfors
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-20	Ankomstdatum	: 2023-11-20
		Ankomsttidpunkt	: 2050
		Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-21
Provets märkning	: Sågen 9, EBH Saml.ytliga m.		
Provtagningsdjup	: -		
Provtagare	: Angelica Egfors		

Analysresultat

<i>Metodbeteckning</i>	<i>Analys/Undersökning av</i>	<i>Resultat</i>	<i>Mätosäkerhet</i>	<i>Enhet</i>
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.7	± 9.17	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	3.0	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	1800	± 540	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	7.5	± 2.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	5.6	± 1.7	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	3.2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	340	± 100	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	< 5	± 2.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	130	± 39	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	10	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	15	± 4.5	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	8.8	± 2.6	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	14	± 4.2	ng/kg TS

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

(forts.)

Rapport Nr 23514285

Uppdragsgivare

Sweco Sverige AB
EnvironmentLineborgsplan 3
352 33 VÄXJÖ

Avser

Projekt

Mark

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-20
Ankomstdatum : 2023-11-20
Ankomsttidpunkt : 2050
Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-21
Provets märkning : Sågen 9, EBH Saml.ytliga m.
Provtagningsdjup : -
Provtagare : Angelica Egfors

Kommentar

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

Linköping 2023-12-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Cornelia Lindeberg
Laboratoriechef

Kontrollnr 1416 7869 4789 5179

Kopia sänds till

jonas.backo@sweco.se

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-24	Ankomstdatum : 2023-11-24
Provets märkning : Sågen 9,EBH V C3+ D3M	Ankomsttidpunkt : 2050
Provtagningsdjup : -	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-24
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.0	± 7.90	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	17	± 5.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	170	± 51	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	46	± 14	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	980	± 290	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	4200	± 1300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 6	± 1.8	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	13	± 3.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	17	± 5.1	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	100	± 30	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	5.1	± 1.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	160	± 48	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	5800	± 1700	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	90	± 27	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	1600	± 480	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	150	± 45	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	150	± 45	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	160	± 48	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-24	Ankomstdatum	: 2023-11-24
Provets märkning	: Sågen 9,EBH V C3+ D3M	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-24
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-27

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.se

Cornelia Lindeberg
Laboratoriefchef


Avser
Projekt
Mark

 Projekt : 30005204-100
 Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
 Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2023-11-24	Ankomstdatum	: 2023-11-24
Provets märkning	: Sågen 9, EBH B C3+ D3M	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-24
Provtagare	: Angelica Egfors		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.8	± 8.98	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	2.9	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	110	± 33	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	1100	± 330	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	11	± 3.3	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	400	± 120	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	8.6	± 2.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	210	± 63	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	11	± 3.3	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	16	± 4.8	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	10	± 3.0	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	16	± 4.8	ng/kg TS

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

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

(forts.)

*Avser***Projekt****Mark**Projekt : 30005204-100
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors
Provtyp : Mark**Information om provet och provtagningen**

Provtagningsdatum	: 2023-11-24	Ankomstdatum	: 2023-11-24
Provets märkning	: Sågen 9,EBH B C3+ D3M	Ankomsttidpunkt	: 2050
Provtagningsdjup	: -	Laboratorieaktivitet startad	: 2023-11-24
Provtagare	: Angelica Egfors		

kundportal @mis.

Linköping 2023-11-27

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-28	Ankomstdatum : 2023-11-28
	Ankomsttidpunkt : 2110
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-28
Provets märkning : Sågen 9, EBH V C3+ D3 S	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
ISO 11464:2006 mod	Provberedning, fast material	Ja		
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	83.6	± 8.36	%
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDD	< 2	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDD	14	± 4.2	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDD	15	± 4.5	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDD	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDD	36	± 11	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDD	1000	± 300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDD	4200	± 1300	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	2378 TCDF	2.7	± 1.0	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	12378 PeCDF	12	± 3.6	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	23478 PeCDF	18	± 5.4	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123478 HxCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123678 HxCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	123789 HxCDF	6.3	± 1.9	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	234678 HxCDF	140	± 42	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234678 HpCDF	6400	± 1900	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	1234789 HpCDF	120	± 36	ng/kg TS
SS-EN 16190:2019 mod	OCDF	2300	± 690	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ LB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt NATO	I-PCDD/F-TEQ UB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ LB	160	± 48	ng/kg TS
Beräknad enligt WHO2005	WHO-PCDD/F-TEQ UB	160	± 48	ng/kg TS

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

(forts.)

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 30005204-100	
Konsult/ProjNr : Angelica Egfors	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2023-11-28	Ankomstdatum : 2023-11-28
	Ankomsttidpunkt : 2110
	Laboratorieaktivitet startad : 2023-11-28
Provets märkning : Sågen 9, EBH V C3+ D3 S	
Provtagningsdjup : -	
Provtagare : Angelica Egfors	

Kommentar

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

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

Linköping 2023-11-30

Kopia sänds till
jonas.backo@sweco.seCornelia Lindeberg
Laboratoriefchef

BILAGA 6

Ordernr 30185321 **Uppdragstyp** Sugning **Trp.medel** R
Hämtdatum 2023- 07- 19
Avsändare Sweco Sverige AB, 30005204- 100, 556767- 9849
Lucernavägen (Sågen 9), 593 50 Västervik, Kommun:883
Mottagare Fortum Waste Solutions AB, 556129- 9537
Norrtorp, 692 92 Kumla
Kontakt: Marita Andreasson, 070- 375 78 58
Transportör Anders Tank- Service AB, 556171- 6050
Älåkragatan 12, 598 40 Vimmerby

Artikel	Kvant.	Enhet	Trpbestnr	Lastbärartyp
3217	11500	Kg	56395490	1 st Egen Lastb Tank
Vatten förorenat vattenhalt >90%, EWC: 120301*				

4077 Tim 56395490
ADR- Slamsugning med släp

9023 1 Tim 56395490
Spolning

2023-07-25

Datum

Avlämnare/Avsändare

2023-07-25

Datum

Transportör

Datum

Mottagare