
Utlåtande angående kompletterande markprovtagning på fastigheten Rimforsa 1:49 i maj 2021

Utfört av: Charlotte von Mecklenburg, Prezero Recycling AB
Datum: 2020-05-31

Bakgrund

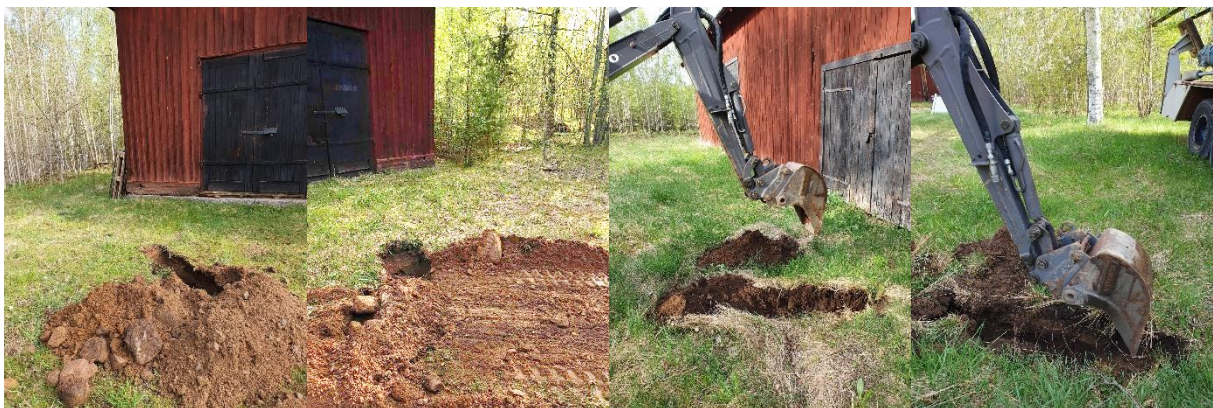
Fastigheten Rimforsa 1:49 om cirka 12 hektar är belägen en dryg kilometer väster om Rimforsa tätort och är till största delen skogsbevuxen. I mitten av fastigheten ligger ett parti med åkermark. I fastighetens sydöstra hörn har det tidigare legat en såg med virkesupplag, vilken var i drift från 1930-talet och åtminstone fram till 1970-talet, enligt uppgifter från Länsstyrelsens MIFO-inventering upprättad 2013-08-16 (IDnr F0513-0083). Hallstad Snickerifabrik drev troligen sin verksamhet på platsen mellan 1918 och 1966. Därefter fortsatte verksamheten under namnet RIMAB – Rimforsabyggen AB. De sista åren (troligen in på 1980-talet) drevs sågen som en fritidsverksamhet. Verksamheten omfattade uppsågning av virkesstockar, men det finns inga uppgifter som tyder på att någon träskyddshantering ska ha förekommit.

På platsen finns idag två ekonomibyggnader kvar sedan verksamhetstiden. Sågen med tillhörande sågbänk ska ha rasat ihop i samband med en snöstorm och finns inte längre kvar. Ytorna runt om byggnaderna har använts som upplag för diverse avfall såsom metallskrot, betongtäckmattor, tegel, sågspån och dylikt men idag är detta bortforslat och ytorna är städade.

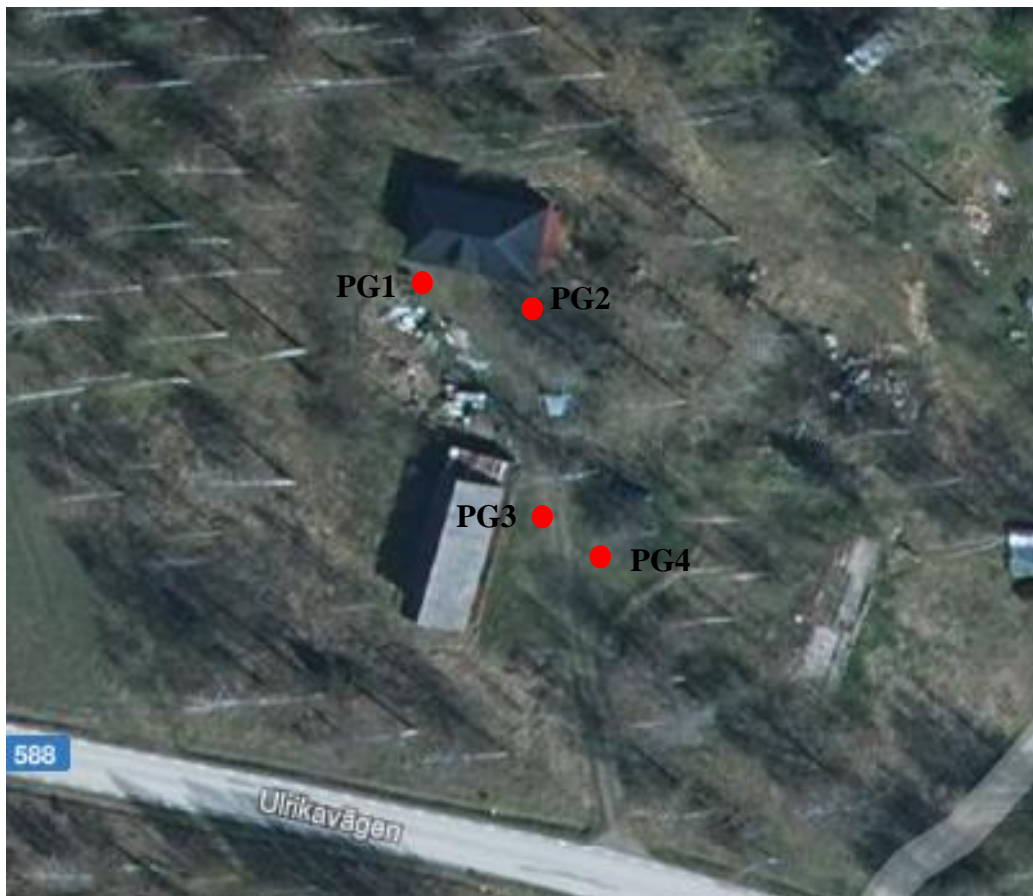
I mars 2018 genomfördes en översiktlig markundersökning på fastigheten och markprover analyserades med avseende på metaller, PAH-föreningar och övriga oljeföreningar. Det påträffades inga föroreningar i halter som överskred Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning.

Kompletterande provtagning

I maj 2021 togs kompletterande markprover ut som samlingsprover från fyra provgropar som grävdes med grävmaskin ner till cirka en meters djup, se placeringarna i figur 2. I figur 1 ses foton över provgroparna PG1 - PG4. Från varje provgrop (se provtagningsprotokoll i bilaga 1) togs ett samlingsprov från nivån 0-1 meter och skickades till Eurofins Laboratories AB för ackrediterade analyser med avseende på dioxiner. Charlotte von Mecklenburg, Prezero, ansvarade för provtagning och dokumentation.



Figur 1: Foton över Pg1 - PG4.



Figur 2: Karta över området där sågverket har legat. På kartan visas provpunkternas placering; PG1 – PG4.

Resultat

Markproverna visar att de flesta varianter av dioxinföreningar som har analyserats ligger under respektive detektionsgräns, medan ett fåtal föreningar förekommer i detekterbara halter, se analysprotokollen i bilaga 2.

Dioxiner redovisas som en summering av flera varianter av föreningar (sk kongener). WHO har utvecklat ett viktningsystem för dioxiners giftighet där viktningen utgår från TCDD som är den giftigaste kongenen, vilken har tilldelats värdet 1. Övriga kongener får ett värde mindre än ett som motsvarar deras giftighet i förhållande till TCDD. Därefter summeras alla kongener till ett värde PCDD/F-TEQ. Värdet anges både exklusive och inklusive LOQ, där "exkl LOQ" innebär att de ämnen som inte har uppmätts i halter över rapporteringsgräns inte räknas med, medan "inkl LOQ" innebär att ämnen under rapporteringsgräns räknas med i summeringen men med sitt halva rapporteringsvärde.

De uppmätta summahalterna WHO (2005)-PCDD/F TEX inkl LOQ uppmättes till 3 – 3,2 ng/kg TS och halterna WHO (2005)-PCDD/F TEX exkl LOQ till 0,024 – 0,19 ng/kg TS. En jämförelse med det generella riktvärdet för känslig markanvändning på 20 ng/kg TS visar att samtliga halter ligger långt under riktvärdet (Naturvårdsverket, 2016).

Slutsats

De markprover som har undersökts och analyserats i anslutning till den gamla sågen på fastigheten Rimforsa 1:49 visar inte på någon förekomst av dioxiner i halter som ligger över det generella riktvärdet för känslig markanvändning. Det bedöms inte föreligga någon risk för miljön eller människors hälsa med avseende på dioxinföreningar inom det aktuella området.

Charlotte von Mecklenburg

Charlotte von Mecklenburg

BILAGA 1 – Provtagningsprotokoll

BILAGA 2 – Analysresultat markprover

BILAGA 1 – Provtagningsprotokoll

Projekt: Rimforsa 1:49
Datum: 2021-05-14
Utförare: Prezero AB / Charlotte von Mecklenburg
Metod: Provgropsgrävning

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
PG1	0-1	F: Sa, tegel → sa Mn	rostfärgat	X	

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
PG2	0-1	vtx, sa Mn → si Mn	rostfärgat	X	

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
PG3	0-1	vxt, Sa Mn → si Mn	rostfärgat	X	

Prov-punkt	Nivå [m]	Jordart etc	Anteckningar	Prov till lab	GV
PG4	0-1	vxt, sa Mn		X	

BILAGA 2 – Analysresultat markprover

PreZero Recycling AB
 Charlotte Von Mecklenburg
 Runstensgatan 1C
 582 78 LINKÖPING

AR-21-SL-097731-01
EUSELI2-00883084

Kundnummer: SL7626254

 Uppdragsmärkn.
 400-360

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-05180621	Provtagare	Charlotte		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2021-05-17				
Utskriftsdatum:	2021-05-30				
Analyserna påbörjades:	2021-05-17				
Provmärkning:	PG1: 0-1 m				
Provtagningsplats:	Rimforsa 1:49				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.56	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDD	< 2.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	4.0	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	5.5	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.040	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.041	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.045	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

PreZero Recycling AB
 Charlotte Von Mecklenburg
 Runstensgatan 1C
 582 78 LINKÖPING

AR-21-SL-097732-01
EUSELI2-00883084

Kundnummer: SL7626254

 Uppdragsmärkn.
 400-360

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-05180622	Provtagare	Charlotte		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2021-05-17				
Utskriftsdatum:	2021-05-30				
Analyserna påbörjades:	2021-05-17				
Provmärkning:	PG2: 0-1 m				
Provtagningsplats:	Rimforsa 1:49				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.57	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDD	5.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	3.8	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	5.6	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.039	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.041	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.049	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

PreZero Recycling AB
 Charlotte Von Mecklenburg
 Runstensgatan 1C
 582 78 LINKÖPING

AR-21-SL-097733-01
EUSELI2-00883084

Kundnummer: SL7626254

 Uppdragsmärkn.
 400-360

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-05180623	Provtagare	Charlotte		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2021-05-17				
Utskriftsdatum:	2021-05-30				
Analyserna påbörjades:	2021-05-17				
Provmärkning:	PG3: 0-1 m				
Provtagningsplats:	Rimforsa 1:49				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.57	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDD	< 2.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	2.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	4.2	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.023	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.024	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.027	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

PreZero Recycling AB
 Charlotte Von Mecklenburg
 Runstensgatan 1C
 582 78 LINKÖPING

AR-21-SL-097734-01
EUSELI2-00883084

Kundnummer: SL7626254

 Uppdragsmärkn.
 400-360

Analysrapport

Provnummer:	177-2021-05180624	Provtagare	Charlotte		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2021-05-17				
Utskriftsdatum:	2021-05-30				
Analyserna påbörjades:	2021-05-17				
Provmärkning:	PG4: 0-1 m				
Provtagningsplats:	Rimforsa 1:49				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.58	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDD	5.4	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	15	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				644/2017	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
OktaCDF	110	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.17	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.5	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.19	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.27	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2