

Wigenshuset Gumsen 6

Miljöteknisk markundersökning Gumsen 6



Datum: 221010	Rev. Datum:	Uppdragsnummer: 1131095
Upprättad av: Anna Wettermark		Granskad av: Amelie Garstad

Innehåll

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	SYFTE OCH OMFATTNING	4
3	AVGRÄNSNINGAR	4
4	TIDIGARE UTREDNINGAR	4
5	RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR	9
6	OMRÅDESBESKRIVNING	4
6.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	4
6.2	MARKFÖRHÅLLANDEN	5
7	GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	7
7.1	ALLMÄNT	7
7.2	JORDPROVTAGNING	8
7.3	GRUNDVATTEN	9
7.4	INOMHUSLUFT	9
8	RESULTAT	10
8.1	FÄLT OBSERVATIONER	10
8.2	JORD	10
8.3	GRUNDVATTEN	11
8.4	INOMHUSLUFT	11
9	BEDÖMNING	11
9.1	JORD	11
10	SAMLAD BEDÖMNING OCH SLUTSATSER.....	11

BILAGOR

1. Ritning över provtagningspunkter
2. Analysresultat
3. Jordartstabell - spadprovtagning
4. Jordartstabell – skruvborrsprovtagning
5. Analysrapporter

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: MTU Gumsen 6
Wigenshuset AB

UPPDRAGSNUMMER: 1131095
UPPRÄTTAD DATUM: 2022-10-24
REVIDERAD DATUM: -

BESTÄLLARE: Wigenshuset AB
BESTÄLLARENS OMBUD: Linus Quist

KONSULT: Mitta AB

Organisationsnummer:
556676–6647

Projektledare:
Amelie Garstad

Handläggare:
Anna Wettermark

Granskare:
Amelie Garstad

Företagsadress:
Idögatan 26, 582 78 Linköping

Epost:
amelie.garstad@mitta.se

BERÖRD Tranås kommun, miljöförvaltningen
TILLSYNSMYNDIGET

OMSLAGSFOTO: Mitta Geoteknik vatten & miljö

2 SYFTE OCH OMFATTNING

Mitta AB har erhållit uppdraget av Wigenshuset AB att utföra en miljöteknisk markundersökning på fastigheten Gumsen 6, Tranås kommun.

Då aktuell fastighets tidigare använts för industriändamål går det ej att utesluta förekomsten av föroreningar i jord och grundvatten. Syftet med föreliggande miljötekniska markundersökning var att fastställa föroreningssituationen på aktuell fastighet då framtida verksamhetsutövning kräver en ändrad markanvändning till känslig markanvändning (KM).

3 AVGRÄNSNINGAR

Denna miljötekniska markundersökning avser endast aktuell fastighet Gumsen 6.

4 TIDIGARE UTREDNINGAR

Några tidigare utredningar i mark och grundvatten har inte kommit till Mitta AB:s kännedom.

Det har konstaterats att den västligt belagda fastigheten innehåller PCB och det finns ett föreläggande om sanering av PCB i byggnaden (Dnr M-2021-465-11).

Mitta AB har tidigare utfört två MIFO-1 utredningar (juni 2018 samt april 2022). Slutsatsen från dessa var att det inte går att utesluta föroreningar i jord och grundvatten samt att en miljöteknisk markundersökning är nödvändig för att fastställa föroreningssituationen.

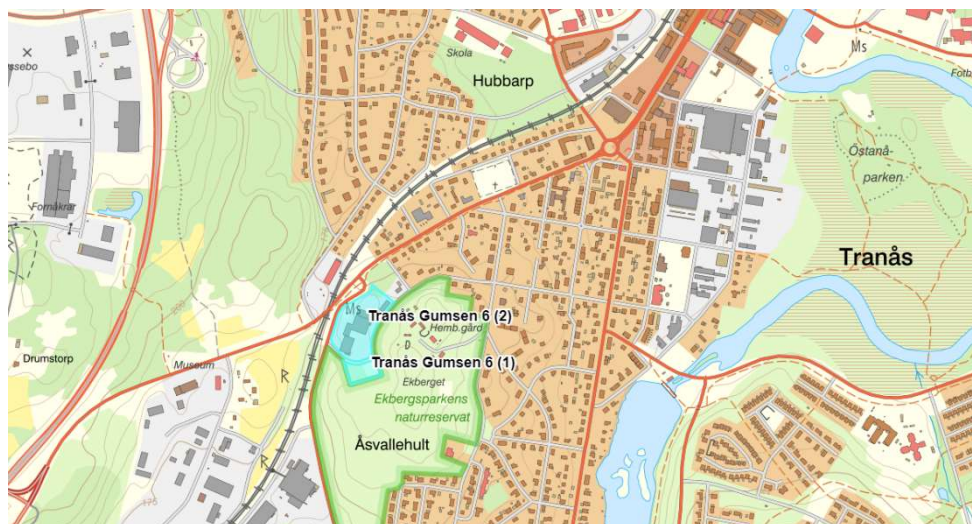
5 OMRÅDESBESKRIVNING

5.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

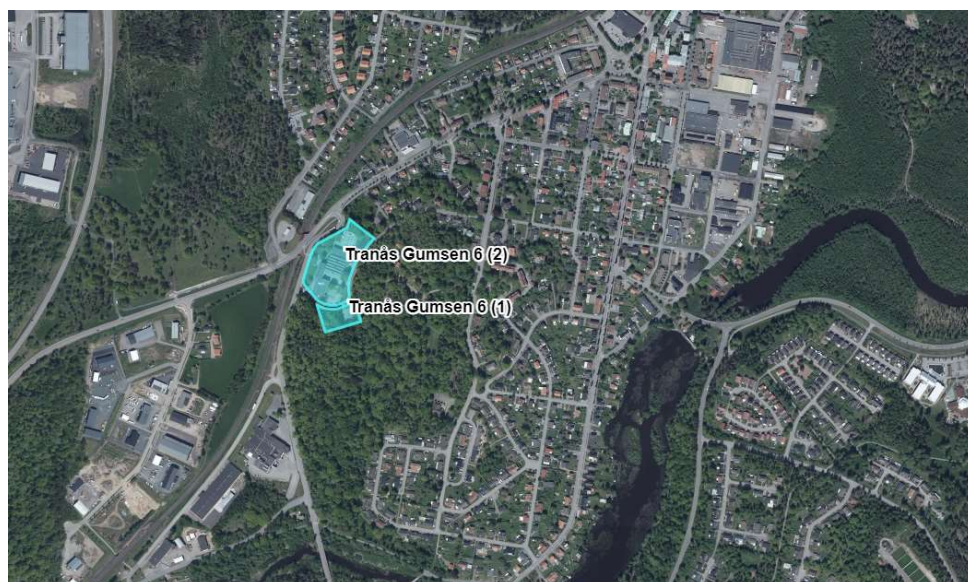
Fastigheten Gumsen 6 är lokaliserad i de sydvästra delarna av Tranås tätort. Området ligger cirka 1,5 km sydväst om Tranås stadskärna. Fastigheten ägs idag av Wigensgruppen AB och är 19 425 m² stor till ytan.

På fastigheten finns i dagsläget två byggnader, en större byggnad och en mindre förrådsbyggnad. Den större byggnaden omfattar cirka 10 000 kvm och den mindre cirka 300 kvm. Byggnaderna används för kontor, kontorshotell, lättare industri, lager samt förrådshotell. Området idag bedöms således som mindre känslig markanvändning.

Planerad markanvändning vid en framtid ändring av detaljplan är bland annat skola och bostäder, vilket därmed skulle göra att området betraktas som känslig markanvändning.



Figur 1. Orienteringskarta över Gumsen 6 (Lantmäteriet, 2022a). Turkos polygon visar aktuell fastighet.

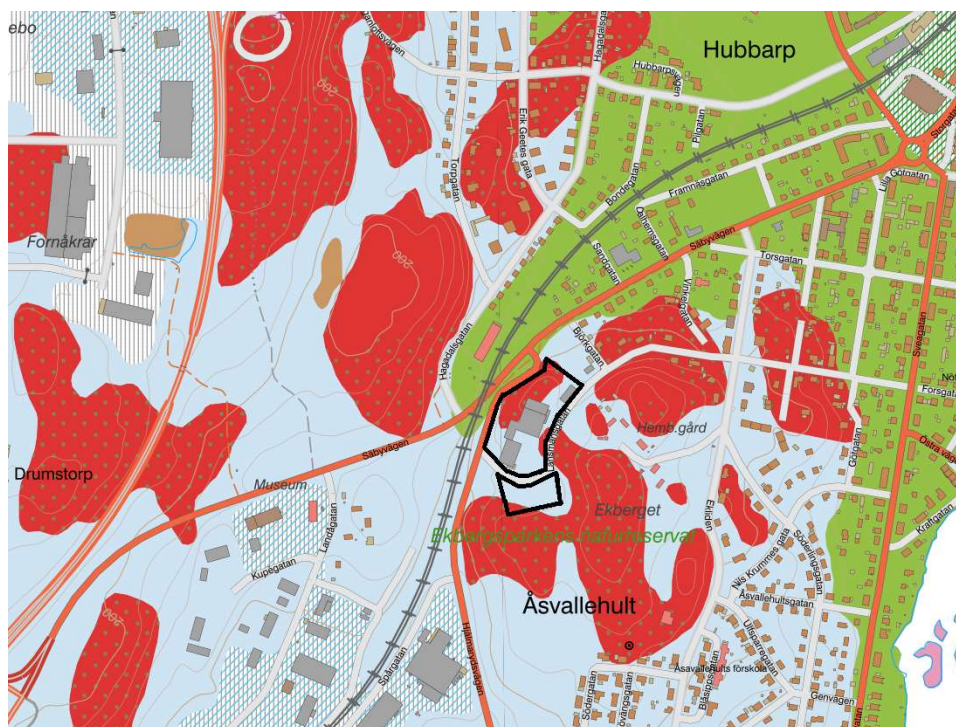


Figur 2. Flygbild över Gumsen 6 (Lantmäteriet, 2022b). Turkos polygon visar aktuell fastighet.

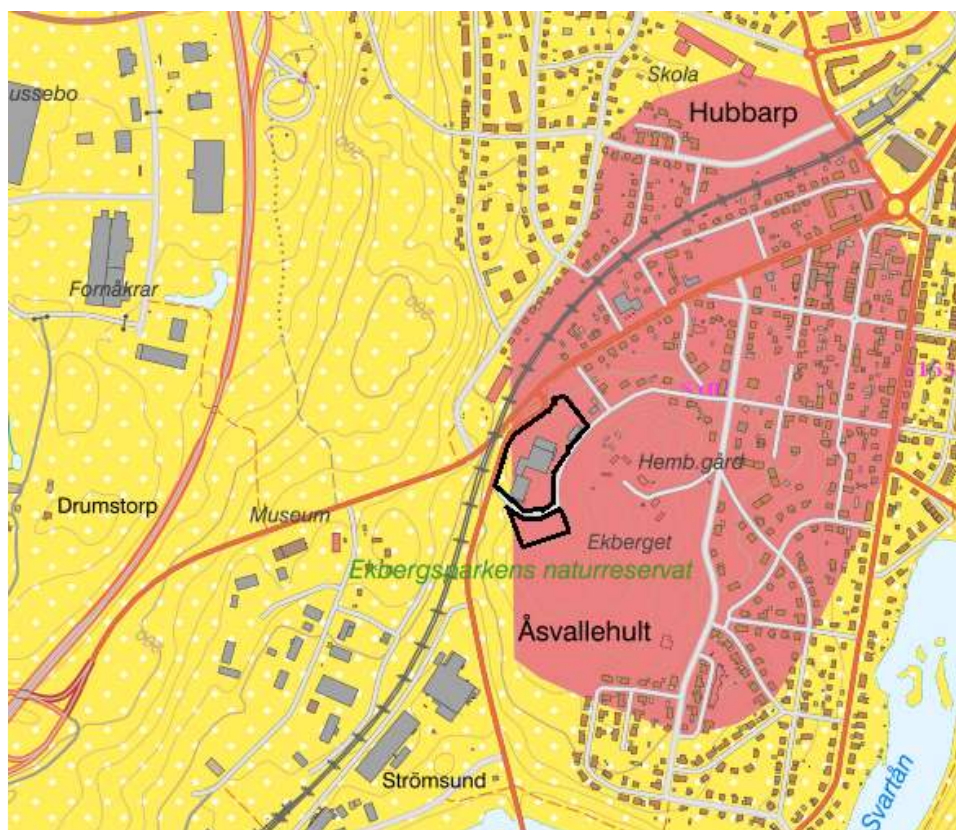
5.2 Markförhållanden

Den dominerade jordarten i området är morän (ljusblå färg). Det förekommer även inslag av berg (röd med gröna prickar) (se figur 3).

Den dominerande bergarten är granit (röd färg). Väster om byggnaderna finns det ett litet stråk av sur ryolit (gul färg med vita prickar) (se figur 4)



Figur 3. SGU:s jordartskarta (SGU, 2022a). Ljusblå färg representerar morän och röd färg med gröna prickar indikerar på berg. Svart markering visar ungefärlig avgränsning på Gumsen 6.



Figur 4. SGU:s bergartskarta (SGU, 2022b). Röd färg är granit och gul färg med prickar är sur ryolit. Svart markering visar ungefärlig avgränsning på Gumsen 6.

6 GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

6.1 Allmänt

Fältundersökningen genomfördes 2022-10-05 och 2022-10-11 av Amelie Garstad och Anna Wettermark, Mitta AB. Fältgeotekniker Oskar Lindgren med geoteknisk borrhandsvagn användes till delar av provtagningen 2022-10-05.

Inmätning av provpunkter genomfördes med GNSS-utrustning i koordinatsystem SWREF 99 13 00 samt RH2000.

Laboratorieanalyser har skett på ackrediterat laboratorium Eurofins Environment AB samt Eurofins Pegasus AB. Jordprover sparas kylt hos Mitta AB i 3 månader från provtagningsdatum för att möjliggöra eventuell kompletterande provtagning.

6.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning med skruv genomfördes i 8 provpunkter (22M001-22M008). Skruvprover togs ned till ett djup på 0,5–2,5 meter beroende på markförhållanden. Samlingsprover motsvarande ca 0,5 meter i mäktighet, alternativt vid jordartsbyte, uttogs och lades i påsar avsedda för ändamålet. Duplikatprov uttogs för PID-mätning. Under fältarbetets gång fördes protokoll där jordarter samt syn- och luktintryck noterades (bilaga 2, 3).



Figur 6. Bild över geoteknisk borrhandsvagn

Ytlig jordprovtagning genomfördes i 5 provpunkter intill fastigheternas fasader (22M009, 22M010, 22M012, 22M013, 22M014). Ytliga jordprover togs till ett djup på 0,1–0,3 meter under markytan. De ytliga jordproverna uttogs som samlingsprov bestående av 5–10 delprov som homogeniserades.

6.3 Grundvatten

Inga grundvattenrör installerades på grund av markförhållanden. Då marken bestod till mestadels utav berg var det ej möjligt att ta sig ned till grundvattennivå.

6.4 Inomhusluft

Inomhusluft mättes i 6 provpunkter (22M015-22M020) med aktiv pumpning. Pumpar med tillhörande adsorbentrör placerades ca 1,5 meter över markytan. Respektive mätningen pågick ca 200 minuter.



Figur 7. Bild över provtagningsutrustning för inomhusluft.

6.5 Fältanalyser

Direktmätning av flyktiga kolväten med PID-instrument utfördes på ett urval av uttagna jordprover. Mätning utfördes på rumstempererade prover.

7 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

Analysresultaten som erhöles avseende jord jämfördes med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena för känslig markanvändning, KM, bedömdes vara tillämpbara då undersökningsområdet exploateras för uthyrning av lokaler till skolor samt företag.

Tabell 1. Riktvärden och dokument.

Tillämpade riktvärden, dokument samt referens

Jord	
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterades juni 2016.
Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall (FA)	Avfall Sverige, 2019, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:01
Naturvårdsverkets nivå för mindre än ringa risk (MRR)	Naturvårdsverket. 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1
Inomhusluft	
Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1.
Dokument	
Jord- och vattenprovtagning	SGF, 2013. Fälthandbok Miljötekniska Markundersökningar. Rapport 2:2013.
Naturvårdsverkets kvalitetsmanual	Naturvårdsverket. Efterbehandling av förorenade områden. Utgåva 15–2022.

8 RESULTAT

8.1 Fältobservationer

Inga avvikande observationer såsom lukt, färg eller avfall noterades i jorden.

8.2 Fältanalyser

Samtliga skruvborrsprover analyserades med PID-instrument, vilket kalibrerats innan användning. Inget prov översteg 10 ppm, se bilaga 2.

8.3 Jord

Totalt har 8 jordprover från skruvborrsprovtagningen analyserats med avseende på BTEX, alifater, aromater, PAH samt metaller inklusive kvicksilver. De 5 ytliga jordproverna har analyserats med avseende på PCB, varav 2 har även analyserats med avseende på klororganiska pesticider.

I området förekommer det låga halter av metaller varav inga parametrar överskrider riktvärdet för KM. I alla provpunkter, med undantag för 22M002, detekterades kadmium som överskrider mindre ringa risk (MRR). Det detekterades även arsenik i 22M007, 22M006 och 22M004 som överskrider KM. Detta beror med stor sannolikhet på naturliga bakgrundshalter då i södra Sverige ligger bakgrundhalterna omkring 10 mg/TS. I provpunkt 22M005 detekterades det koppar som överskrider MRR. Det detekterades inga alifater eller aromater i området samt PAH'er.

I de ytliga markproverna detekterades det PCB i 22M009 och 22M012 som överskrider känslig markanvändning, KM. Punkt 22M012 ligger intill fastigheten som PCB-sanerades och där det i nuläget är skolverksamhet. 22M009 ligger intill den andra byggnaden som enligt tidigare undersökningar ej sanerats för PCB.

22M012 och 22M010 analyserades även med avseende på pesticider. I 22M012 detekterades låga halter av diverse DDT:er varav inga överskrider riktvärdena. Inga klororganiska pesticider detekterades i 22M010.

8.4 Grundvatten

Då inga grundvattenrör installerades har inga prover analyserats.

8.5 Inomhusluft

Det detekterades något förhöjda halter av BTEX, alifater och aromater i 22M018 och 22M020 men inget som överskrider riktvärden. Det detekterades inga klorerade alifater eller nedbrytningsprodukter i något prov.

9 BEDÖMNING

9.1 Jord

PCB är bioackumulerande och lagras i jord och växter. Det finns en risk för PCB-intag om man får i sig jord eller växter. 22M009 ligger intill byggnaden som i nuläget används som förråd och kontorslokal för ett saneringsföretag. Mitta AB bedömer att det inte förekommer någon risk i den provpunkten. Däremot detekterades det PCB i 22M012 som ligger intill befintlig skolverksamhet. Barn har en större risk att ta in jord / växter oralt och därmed finns det en risk att barnen intar PCB.

10 SAMLAD BEDÖMNING OCH SLUTSATSER

Utifrån genomförd undersökning och erhållna analysresultat görs följande bedömning gällande föroreningssituationen inom undersökningsområdet:

- Det detekterades något förhöjda halter av kadmium och koppar som överskrider MRR. Avhjälpandeåtgärder bedöms ej vara erforderliga då halterna är låga och under KM. Det detekterades även arsenik som tangerar med KM men det bedöms med stor sannolikhet utgöras av naturliga bakgrundshalter.
- I området detekterades PCB som överskrider Naturvårdsverkets riktvärden för KM. Det är dock okänt hur PCB-fördelningen är i området eftersom det endast detekterades PCB i 2 prover. Mitta AB yrkar på en kompletterande undersökning fokuserat på PCB-

provtagning intill de tre fastigheterna belägna mitt på området där daglig verksamhet bedrivs.

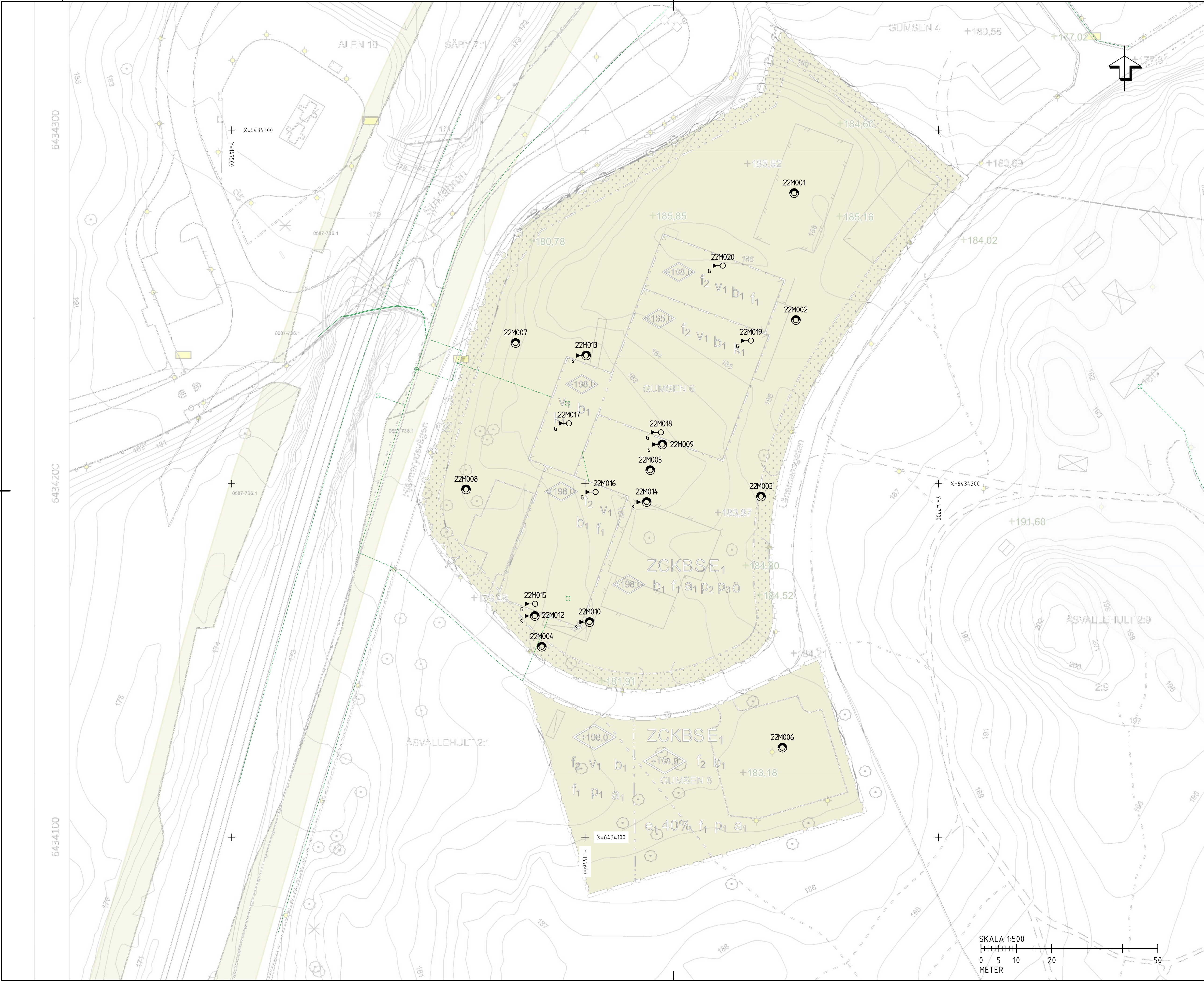
- Det detekterades inga klorerade ämnen i inomhusluften. Det var något förhöjda halter av BTEX, alifater och aromater i 22M018 och 22M020 däremot är halterna under satt riktvärde, KM. Detta är ingenting som Mitta AB bedömer påverka verksamheten.

11 ÖVRIGT

Det råder upplysningsplikt för den som äger eller brukar en fastighet gällande upptäckt av föroreningar enligt miljöbalken. Enligt 10 kap 11 § skall tillsynsmyndighet genast underrättas. Denna rapport bör därmed delges till berörd tillsynsmyndighet.

Mitta AB	Linköping 2022-11-11
Signatur  Amelie Garstad	 Anna Wettermark

BILAGA 1



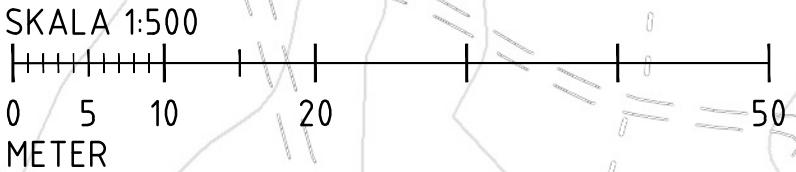
TECKENFÖRKLARING

- 22MXXX
+0.0
STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
ELLER SPADE
- 22MXXX
+0.0
MILJÖPROV, PORLUF, LABBANALYS
- 22MXXX
+0.0
MILJÖPROV, JORD, LABBANALYS

ANMÄRKNINGAR:
PUNKTER 22M001 - 22M008 ÄR SKRUVPROV
PUNKTER 22M009 - 22M010 OCH 22M012 - 22M014 ÄR
YTTLIGA SPADEPROVER
PUNKTER 22M015 - 22M020 ÄR INOMHUS GASPROVER

KOORDINATSYSTEM
SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 15 00
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

BET	ANDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
TRANÅS GUMSEN 6 WIGÉNSHUSET AB			
UPPDRAG NR 1131095	RITAD/KONSTRUERAD AV A.NOSENKO	HANDLÄGGARE A.WETTERMARK	
DATUM 2022-10-06	UPPDRAGSLEDARE A.GARSTAD		
MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA 1:500	A1	NUMMER N-10-1-001	BET



BILAGA 2



Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH16 samt metaller på jordprover tagna 22-10-05 på fastigheten Gumsen 6 i Tranås kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov								Riktvärden				
		177-2022-10070404	177-2022-10070405	177-2022-10070406	177-2022-10070388	177-2022-10070389	177-2022-10070390	177-2022-10070391	177-2022-10070392	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt avfall ³	Risk för fri fas ⁴
		22M008-2	22M006.4	22M001-1	22M005-1	22M003-1	22M002-1	22M004-4	22M007-2					
		djup	djup	djup	djup	djup	djup	djup	djup					
		2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05					
Torrsubstans (%)	%	87,4	87,4	92,6	95,6	96,6	93,1	94,6	90,8	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]														
Bensen	mg/kgTS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	-	0,012	0,04	1000	10
Toluen	mg/kgTS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	40	1000	50
Etylbensen	mg/kgTS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	1000	50
M/P/O-Xylen	mg/kgTS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	-	10	50	1000	200
Summa TEX	mg/kgTS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS] samt oljetyp														
Alifater >C5-C8	mg/kgTS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	25	150	1 000	700
Alifater >C8-C10	mg/kgTS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	-	25	120	1 000	700
Alifater >C10-C12	mg/kgTS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	1 000	700
Alifater >C12-C16	mg/kgTS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	-	100	500	10 000	1000
Alifater >C5-C16	mg/kgTS	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	-	100	500		-
Alifater >C16-C35	mg/kgTS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	-	100	1000	10 000	-
Aromater >C8-C10	mg/kgTS	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	-	10	50	1 000	500
Aromater >C10-C16	mg/kgTS	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	-	3	15	1 000	500
Metylkrysener/benzo(a)antracener	mg/kgTS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	mg/kgTS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	-	-		-
Aromater >C16-C35	mg/kgTS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	-	10	30	1 000	250
Oljetyp <C10	mg/kgTS	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	mg/kgTS	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH16 [mg/kg TS]														
Benzo(a)antracen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,037	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Krysen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,17	< 0,030	0,085	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,1	< 0,030	0,047	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,058	< 0,030	0,054	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Flouren	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Antracen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,038	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Pyren	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,11	< 0,030	0,035	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kgTS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,057	< 0,030	0,066	< 0,030	< 0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kgTS	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	0,6	3	15	1 000	200
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kgTS	< 0,075	< 0,075	< 0,075	0,17	< 0,075	0,12	< 0,075	< 0,075	2	3,5	20	1 000	250
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kgTS	< 0,11	< 0,11	< 0,11	0,43	< 0,11	0,32	< 0,11	< 0,11	0,5	1	10	50	50

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov								Riktvärden				
		22M008-2	22M006.4	22M001-1	22M005-1	22M003-1	22M002-1	22M004-4	22M007-2	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Farligt avfall ³	Risk för fri fas ⁴
		djup	djup	djup	djup	djup	djup	djup	djup					
PAH16 [mg/kg TS]														
Summa cancerogena PAH	mg/kgTS	< 0,090	< 0,090	< 0,090	0,37	< 0,090	0,25	< 0,090	< 0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	mg/kgTS	< 0,14	< 0,14	< 0,14	0,27	< 0,14	0,23	< 0,14	< 0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH16	mg/kgTS	< 0,23	< 0,23	< 0,23	0,65	< 0,23	0,48	< 0,23	< 0,23	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]														
Arsenik As	mg/kgTS	7,3	12	7,4	7,8	4,4	3	10	10		10	25	1 000	-
Barium Ba	mg/kgTS	35	38	27	24	57	16	35	22	-	200	300	50 000	-
Bly Pb	mg/kgTS	15	17	18	11	12	8,5	9,9	11	20	50	400	2 500	-
Kadmium Cd	mg/kgTS	0,25	0,73	0,23	0,2	0,27	< 0,20	0,26	0,24	0,2	0,8	12	1 000	-
Kobolt Co	mg/kgTS	4,7	7,3	4,4	5,4	4,5	2,6	6	3,9	-	15	35	1 000	-
Koppar Cu	mg/kgTS	16	23	14	40	6,1	6,9	19	12	40	80	200	2 500	-
Krom Cr	mg/kgTS	14	7,5	8,3	22	5,4	4,3	15	9,2	40	80	150	1 000	-
Kvicksilver Hg	mg/kgTS	0,018	0,023	0,012	0,013	0,025	< 0,010	0,016	0,02	0,1	0,25	2,5	50	-
Nickel Ni	mg/kgTS	10	20	9,1	19	4,6	4	14	8,1	35	40	120	1 000	-
Vanadin V	mg/kgTS	20	22	15	20	16	8,9	27	25	-	100	200	10 000	-
Zink Zn	mg/kgTS	43	45	35	38	50	32	43	29	120	250	500	2 500	-

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

³ Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

⁴ SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

*Oorganiskt/organiskt

**Lättlösligt/icke lättlösligt

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a" innebär att ämne ej är analyserat

Risk för fri fas föreligger

Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Riktvärde för KM överskrids

Riktvärde för MKM överskrids

Haltgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Rapporteringsgräns högre än riktvärde och bedömning kan således inte göras

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.



Tabell 2 – Analysresultat för PCB på jordprover tagna 22-10-05 på fastigheten Gumsen 6 i Tranås kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Parameter	Prov					Riktvärden		
	177-2022-10070399	177-2022-10070401	177-2022-10070403	177-2022-10070400	177-2022-10070402	Känslig mark-användning KM ¹	Mindre känslig mark-användning MKM ¹	Farligt avfall FA ²
	22M013	22M014	22M009	22M010	22M012			
					djup			
	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05			
PCB7 [mg/kg TS]								
PCB 28	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 52	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015	-	-	-
PCB 101	< 0,0015	< 0,0015	0,0034	< 0,0015	0,0034	-	-	-
PCB 118	< 0,0015	< 0,0015	0,003	0,0019	0,0077	-	-	-
PCB 153	< 0,0015	< 0,0015	0,0057	< 0,0015	0,0028	-	-	-
PCB 138	< 0,0015	0,0016	0,0066	< 0,0015	0,0032	-	-	-
PCB 180	< 0,0015	< 0,0015	0,0029	< 0,0015	0,0027	-	-	-
S:a PCB (7st)	<0,0053	0,0061	0,023	0,0064	0,021	0,008	0,2	10 ³

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM) Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

² Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. *Uppdatering av bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2007:01.

³ Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20% av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Gränsvärde för farligt avfall överskrids



Tabell 3 – Analysresultat för semi-/opolära pesticider på jordprover tagna 22-10-05 på fastigheten Gumsen 6 i Tranås kommun. Redovisning av halter samt jämförelse med riktvärden.

Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov		Riktvärden		
		177-2022-10070400	177-2022-10070402	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	VROM Kraftig påverkan ²
		22M010	22M012			
		2022-10-05	2022-10-05			
Torrsubstans (%)	%	78	88,1	-	-	-
Pesticider [µg/kg TS]						
Aldrin	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
Dieldrin	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
Aldrin/ Dieldrin (total)	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
Chlordane-alpha	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Chlordane-gamma	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Chlordane (total)	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
DDD-o,p'-	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
DDD, p,p'-	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
DDE-o,p'-	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
DDE, p,p'-	µg/kg TS	<1,0	3,8	-	-	-
DDT, o,p'-	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
DDT,p,p'-	µg/kg TS	<1,0	4,6	-	-	-
DDT (total)	µg/kg TS	<3,0	10	100	1000	4000
Endosulfan-alpha	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
Endosulfan-beta	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
Endosulfan-sulfate	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Endosulfan (total)	µg/kg TS	<2,5	<2,5	-	-	4000
Parameter	Enheter på uppmätt halt och riktvärde	Prov samt datum		Riktvärde		
		22M010	22M012	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	VROM ²
		2022-10-05	2022-10-05			
		2022-10-05	2022-10-05			
Endrin	µg/kg TS	<2,0	<2,0	-	-	-
HCH, alpha-	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
HCH-beta	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
HCH-delta	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
HCH,gamma- (Lindane)	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Heptachlor	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	4000
Heptaklorepoxyd (cis)	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	4000
Heptaklorepoxyde - trans	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Hexaklorobensen	µg/kg TS	<1,0	<1,0	35	100	-
Pentachloraniline	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	10000
Quintozene	µg/kg TS	<1,0	<1,0	120	400	-
Pentachloroaniline/ Quintozene	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-
Pentachlorobenzene	µg/kg TS	<1,0	<1,0	-	-	-

Noter till tabell:

(2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning . Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

² Riktvärden enligt VROM. (2013). Ministry of Infrastructure and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation . Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a" innebär att ämne ej är analyserat

	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Riktvärde för VROM överskrids



Tabell 4 - Analysresultat av inomhusluft från fastigheten Gumsen 6 i Tranås kommun. Mätningar utfördes 22-10-05 och 22-10-11. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Uppmätt halt i porluft med aktiv pump							Riktvärden inomhusluft			
Provnummer	177-2022-10121887	177-2022-10121888	177-2022-10121889	177-2022-10121890	177-2022-10121891	177-2022-10121892	Arbetsmiljöverket ¹		WHO och Miljömedicin ²	
Provbenämning	22M015	22M016	22M018	22M017	22M020	22M019	Nivågräns- värde µg/m3	Korttids- värde µg/m3	RfC µg/m ³	RISK _{inh} µg/m ³
Provbeskrivning	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft	Inomhusluft				
Provtagningstid [minuter]	194	192	203	208	193	187				
Luftvolum [l]	19,885	18,432	18,432	20,8075	19,7825	17,952				
Provtagningsdatum	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-05	2022-10-11	2022-10-11				
Klorerade alifater och nedbrytningsprodukter [µg/m ³]										
Kloroform/triklormetan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	10000	25000	140	-
1,1,1-Trikloretan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	300000	1110000	800	-
Tetraklormetan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	-	-	6,1	-
Trikloretylen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	54000	140000	-	23
Tetrakloretylen	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,6	70000	170000	200	-
Vinylklorid	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	2500	13000	-	-
1,1-Dikloreten	< 0,05	< 0,05	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	8000	20000	-	-
trans-1,2-dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,1-Dikloretan	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	412000	-	-	-
cis-1,2-Dikloreten	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	-	-
1,2-Dikloretan	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,77	< 0,2	< 0,06	4000	20000	-	3,6
BTEX [µg/m ³]										
Bensen	< 0,005	< 0,005	1,7	< 0,2	3,3	< 0,3	1500	9000	-	1,7
Toulen	< 0,05	< 0,05	14	< 2	44	< 3	192000	384000	260	-
Etylbensen	< 0,01	< 0,01	2,5	< 0,5	8,1	< 0,6	220000	884000	770	-
Xylene (ortho-)	< 0,01	< 0,01	3,2	< 0,5	10	< 0,6	-	-	-	-
Xylene (meta-, para-)	< 0,01	< 0,01	9,1	< 0,5	32	< 0,6	-	-	-	-
Sum of xylenes	#	#	15	#	50	#	221000	442000	-	-
Alifater och aromater [µg/m ³]										
C6-C10	< 300	< 300	< 200	< 200	560	< 300	-	-	-	-
C10-C25	< 300	< 300	< 200	< 200	< 300	< 300	-	-	-	-
C6-C25 Sum	#	#	#	#	560	#	-	-	-	-
C9 - Aromatic compounds	< 2	< 2	4,6	< 2	27	< 2	-	-	-	-
C10 - Aromatic compounds	< 2	< 2	< 1	< 2	2,4	< 2	-	-	200**	-

Noter till tabell:

¹ Arbetsmiljöverket. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2018:1. Arbetsmiljöverkets författningssamling.

² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark Naturvårdsverket. (2009). Referensvärde (RfC) motsvarar en inomhushalt där ingen risk för effekter skall kunna föreligga. RISK_{inh} är en cancerriskbaserad referenskoncentration.

"<" Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"#" ämne ej detekterat

* Vid beräkning har de ämnen som underskrider laboratoriets rapporteringsgräns angivits till hälften av detta värde

** Riktvärde avser Aromat C8-C10

	Riktvärde för NGV överskrids
	Riktvärde för KGV överskrids
	Riktvärde för Rfc överskrids
	Riktvärde för RISK _{inh} överskrids

BILAGA 3

			Gumsen 6							
			Jordart- och provtagningstabell							
			Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat							
Provtagningsmetod		Trädgårdsspade		Fältarbete utfört av				Anna Wettermark & Amelie Garstad		
Datum		2022-10-05		Utförda analyser ¹						
Provpunkt	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Olja ³	PAH16	PCB	TOC	PID [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)
22M009	0-0,25	Humus			X					Intill husvägg
22M010	0-0,25	Humus			X					Intill parkering bredvid hus
22M012	0-0,25	Humus			X					Intill fasad på gräsyta
22M013	0-0,25	Humus			X					Intill husvägg
22M014	0-0,25	Humus			X					Ca. 1,5m från husvägg pga asfalt

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.² Förorening över riktvärde

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

BILAGA 4

			Gumsen 6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Skrubborr										
Datum		2022-10-05		Fältarbete utfört av					Anna Wettermark & Amelie Garstad			
				Utförda analyser ¹								
Provpunkt	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	Oil ²	PAH16	PCB	TOC	pld [ppm]	Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)		
22M001	0-0,5	Sandig morän	X	X				8		Fyllning, inslag av grus		
	0,5-1	Sandig morän						2.8		Ev. fyllning, grus		
22M002	0-0,5	Sandig morän	X	X				0.8				
	0,5-1	Sandig morän						-				
22M003	0-0,5	Sand	X	X				2.5		Inslag grus		
	0,5-0,9	Sand						2.4		Inslag grus		
22M004	0-0,5	Grusig sand						0.7				
	0,5-1	Grusig sand						0.6		Ev. fyllning		
	1-1,5	Grusig sand						0.7		Lite material		
22M005	1,5-2	Grusig sand	X	X				1.5		Lite material		
	0-0,4	Grusig sand	X	X				8.4		asfalt?		
	0-0,5	Sand						0.9		Lite mat. grus. ev.fyll		
22M006	0,5-1	Sand						2.2		Lite mat. grus. ev.fyll		
	1-1,5	Fuktig sand/silt						0.8		Ev. fyllning		
	1,5-2	Fuktig sand/silt	X	X				3.5		Ev. fyllning		
	2-2,55	Fuktig sand/silt						1.3				
22M007	0-0,5	Sand						0.4		Mörkbrun, grusig		
	0,5-0,9	Sand	X	X				2.8		Lite material		
22M008	0-0,5	Sand						0.2		Mörkbrun, grusig, rötter		
	0,5-1	Sand	X	X				0.1				
	1-1,45	Sand						1.9		Lite material		
Noter till tabell												
¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.												
² Förorening över riktvärde												
Nivå för mindre än ringa risk överskrids Riktvärde för KM överskrids Riktvärde för MKM överskrids Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids												

BILAGA 5

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-207018-01
EUSELI2-01066788

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070390	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-11				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M002-1				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.085	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.054	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaflylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.038	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.035	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.32	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Paola Rydell, 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.

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-206972-01
EUSELI2-01066788

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070391	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-11				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M004-4				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 3

Paola Rydell, 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.

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-206973-01
EUSELI2-01066788

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070392	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-11				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M007-2				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaflylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 3

Paola Rydell, 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.

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-217247-01
EUSELI2-01066791

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070400	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-20				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M010				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 118	0.0019	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Summa PCB7	0.0064	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217	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.

				(2010) 2933–2939 mod.	
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	<3.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichlobenil	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217	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.

				(2010) 2933–2939 mod.
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-207201-01**EUSELI2-01066791**

Kundnummer: SL8436519

Uppdragsmärkn.
1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070401	Provtagningsdatum	2022-10-05
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-10-06		
Utskriftsdatum:	2022-10-12		
Analyserna påbörjades:	2022-10-06		
Provmärkning:	22M014		
Provtagningsplats:	1131095		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0016	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.0061	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-217248-01
EUSELI2-01066791

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070402	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-20				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M012				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 101	0.0034	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 118	0.0077	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 153	0.0028	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 138	0.0032	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
PCB 180	0.0027	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Summa PCB7	0.021	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	b)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217	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.

				(2010) 2933–2939 mod.	
DDE, p,p'-	3.8	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, p,p'-	4.6	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT (sum)	10	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichlobenil	5.5	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	27%	J. of Chromatogr. A, 1217	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.

				(2010) 2933–2939 mod.
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	33%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
				a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Malin Bringsved, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

MITTA AB
Anna Wettermark
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-207197-01

EUSELI2-01066791

Kundnummer: SL8436519

Uppdragsmärkn.
1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070403	Provtagningsdatum	2022-10-05
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-10-06		
Utskriftsdatum:	2022-10-12		
Analyserna påbörjades:	2022-10-06		
Provmärkning:	22M009		
Provtagningsplats:	1131095		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	0.0034	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	0.0030	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	0.0057	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	0.0066	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	0.0029	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	0.023	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v58

Sida 1 av 1

Provsvar till

Mitta AB
Amelie Garstad
Idögatan 26
58278 LINKÖPING

Faktura till

Mitta AB
Fakturahantering
FE-3060 Scancloud
831 90 ÖSTERSUND

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	1131095
Provnummer (6 st)	177-2022-10121887 - 177-2022-10121892
Ansvarig provtagare #	Uppgift saknas
Provtagningsdatum #	2022-10-05
Ankomst till laboratoriet	2022-10-12
Analysdatum	2022-10-12
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00143016

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Analysresultat

177-2022-10121887 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: 1131095

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10121887	22M015		20 liter			
177-2022-10121888	22M016		18 liter			
Substans	177-2022-10121887	177-2022-10121888	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	< 0.005	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	< 0.05	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	#	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.001	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloretan	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	< 3	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Substans	177-2022-10121887	177-2022-10121888	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Summa Xylen	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 300	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 300	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C6-C25 Sum	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.05	< 0.05	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Analysresultat

177-2022-10121889 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: 1131095

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10121889	22M018		21 liter			
177-2022-10121890	22M017		20 liter			
Substans	177-2022-10121889	177-2022-10121890	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.036	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	0.30	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.052	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.066	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.19	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.31	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	#	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	0.096	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	0.28	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	0.016	< 0.002	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	1.7	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	14	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	2.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	3.2	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	9.1	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	15	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 200	< 200	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Substans	177-2022-10121889	177-2022-10121890	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	#	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	4.6	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Triklorethan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.5	< 0.5	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	14	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Diklorethan	0.77	< 0.1	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Klorethan	< 1	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Analysresultat

177-2022-10121891 BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klor.lösn.medel+klor.nedb.
(*CA)

Objekt: 1131095

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-10121891	22M020		20 liter			
177-2022-10121892	22M019		18 liter			
Substans	177-2022-10121891	177-2022-10121892	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Bensen	0.065	< 0.005	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Toluen	0.87	< 0.05	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.16	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.20	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	0.63	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Summa Xylen	0.99	#	µg/rör	GC-MS	±0	Vejen
>C6-C10	11	< 5	µg/rör	GC-FID	±30	Vejen
>C10-C25	< 5	< 5	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C6-C25 Sum	11	#	µg/rör	GC-FID	±20	Vejen
C9-aromater	0.54	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
C10-aromater	0.048	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Kloroform	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Trikloretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Tetrakloreten	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.003	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloreten	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Bensen	3.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Toluen	44	< 3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Etylbensen	8.1	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
o-Xylen	10	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
m/p-Xylen	32	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Summa Xylen	50	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C6-C10	560	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
>C10-C25	< 300	< 300	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Substans	177-2022-10121891	177-2022-10121892	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
C6-C25 Sum	560	#	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C9-aromater	27	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
C10-aromater	2.4	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloroform	< 0.5	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloreten	< 0.5	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.5	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Triklloretylen	< 0.5	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.5	< 0.6	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloreten	< 0.2	< 0.06	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloreten	< 2	< 2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

i.m.: Icke mätbar

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

Provkommentarer

Objekt: 1131095

177-2022-10121887. 22M015.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

177-2022-10121888. 22M016.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

177-2022-10121889. 22M018.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

177-2022-10121890. 22M017.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-diklorethan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10121891. 22M020.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

Detektionsgränsen för 1,2-diklorethan är höjd på grund av interferens.

177-2022-10121892. 22M019.

Sum av xylener är summan resultat av Etylbensen, m+p-Xylen och o-Xylen.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

*CA = Eurofins Miljö A/S, Vejle

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-10-24

Rapportkod: AR-22-LU-013476-01

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-206971-01
EUSELI2-01066788

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070388	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-11				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M005-1				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.058	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.057	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.65	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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.

Paola Rydell, 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.

MITTA AB
 Anna Wettermark
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-22-SL-206928-01
EUSELI2-01066788

Kundnummer: SL8436519

 Uppdragsmärkn.
 1-09-250/1131095

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-10070389	Provtagningsdatum	2022-10-05		
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Wettermark		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2022-10-06				
Utskriftsdatum:	2022-10-11				
Analyserna påbörjades:	2022-10-06				
Provmärkning:	22M003-1				
Provtagningsplats:	1131095				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 3

Paola Rydell, 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.