

Jessica Toft
010-452 2995

Bekim Bujupi
Management Condominiums Sweden AB

PM – PROVTAGNING AV YTLLIG JORD INOM KVARTEREN ÅKERBÄRET OCH HJORTTRONET, KNISLINGE

BAKGRUND OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

I västra delen av Knislinge tätort ligger kvarteren Åkerbäret och Hjorttronet (se svart markering till vänster i Figur 1). Marken här har enligt äldre flygfoton utgjorts av skogsmark sedan minst 1940-talet, men planeras framöver för bostäder. Kvarteret Åkerbäret omfattar sju fastigheter (Åkerbäret 1 – Åkerbäret 7) vilka samtliga ännu är obebyggda (se Figur 1, bilder till höger). Kvarteret Hjorttronet omfattar åtta fastigheter (Hjorttronet 1 - Hjorttronet 5 samt Hjorttronet 7 – Hjorttronet 9). Av dessa är fem stycken obebyggda (Hjorttronet 1 – Hjorttronet 5) – övriga tre är bebyggda med villor alternativt såld till ny fastighetsägare.



Figur 1. Kvarteren Åkerbäret och Hjorttronet i Knislinge samhälle ses översiktligt i kartan till vänster och mer detaljerat i inzoomade bilder i kartor till höger.

På uppdrag av Management Condominiums Sweden AB, som nu planerar att köpa de fastigheter inom Åkerbäret och Hjorttronet som inte är bebyggda eller sålda, har Tyréns AB utfört en översiktlig undersökning av yttlig jord. Detta för att säkerställa att det inte förekommer föroreningar inom aktuella fastigheter. De undersökta fastigheterna ägs av Östra Göinge kommun.

MARKANVÄNDNINGSTYP SAMT RIKT- OCH JÄMFÖRVÄRDEN

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM), (Naturvårdsverket, 2009, reviderade 2022). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas.

Nuvarande markanvändning inom Åkerbäret och Hjortronet, med oanvänd mark, bedöms närmast motsvara MKM. Vid en framtida byggnation av bostäder bedöms markanvändningen närmast motsvara KM.

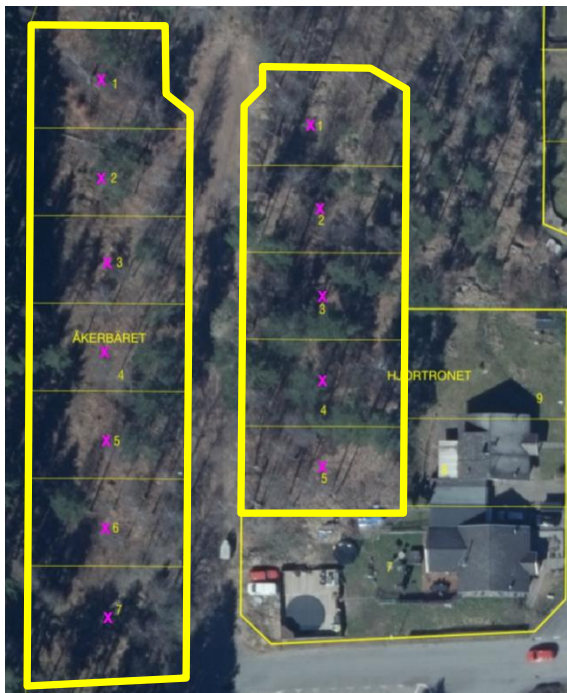
Resultat från utförd markundersökning har, för jämförelse av erhållna halter, i resultatsammanställning jämförts med riktvärden för både KM och MKM.

I händelse av återanvändning på annan plats har erhållna halter även jämförts med haltkriterier för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1.

UTFÖRD PROVTAGNING

Provtagning av yttlig jord inom kvarteren Åkerbäret och Hjortronet utfördes den 31 oktober 2023 av Tyréns miljögeotekniker Marijana Stevic. Totalt uttogs två stycken samlingsprov; ett inom Åkerbäret (provmärkning SP1) och ett inom Hjortronet (provmärkning SP2) – med en delpunkt från varje enskild fastighet (se Figur 2 där rosa kryss visar lägen på delpunkterna). De enskilda delproverna togs ut med spade och handskruv (Gauge Auger) ner till provdjup ca 0,4 meter under markytan.

Jordlagerföljder samt färg noterades. Dessa bestod enbart av naturliga jordlager; överst av ca 0,1 meter mörkbrun mulljord och därunder av ljusbrun sandmorän (se foto i Figur 3).



Figur 2. Principskiss över uttagna samlingsprov SP1 och SP2 från kvarteren Åkerbäret och Hjortronet i Knislinge den 31 oktober 2023. Lägen på delpunkterna inom respektive kvarter framgår av rosa kryss



Figur 3. Foto som visar jordlagerföljd i de enskilda delpunkterna. Överst sågs ca 0,1 meter mörkbrun mulljord/humusjord och därunder ljusbrun sandmorän.

LABORATORIEANALYSER

Uttagna samlingsprov har skickats för laboratorieanalys till Eurofins Environment Testing Sweden AB, som är ett av SWEDAC ackrediterat laboratorium. Totalt har 2 st. prov analyserats avseende på metaller inkl. Hg, PAH-16 samt petroleumämnen (BTEX, alifater och aromater).

RESULTAT

Resultat från utförda laboratorieanalyser på samlingsprov SP1 och SP2 framgår av Tabell 1 nedan tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), samt med Naturvårdsverkets haltgränser för mindre än ringa risk (MRR). Laboratorieanalyserapporter framgår av Bilaga 1.

Av Tabell 1 framgår att enbart halter av undersökta ämnen under KM påvisats. Halterna av metaller och PAH underskrider även haltgränser för MRR.

Tabell 1. Resultat från utförda laboratorieanalyser inom Åkerbäret och Hjorttronet.

Ämne/Analys	Enhet	MRR	KM	MKM	Provmärkning	
					SP1	SP2
					ca 0-0,4	ca 0-0,4
Torrsubstans %	-	-	-	-	74,4	81,1
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	<0,10	<0,10
Summa TEX	mg/kg TS	-	-	-	<0,20	<0,20
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	<5,0	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	<5,0	<5,0
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	<9,0	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	<0,90	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	<0,50	<0,50
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	<0,045	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	<0,075	<0,075
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	<0,11	<0,11
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	<2,5	<2,3
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	27	27
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	13	10
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,8	12	<0,20	<0,20
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	2,6	2,7
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2,9	3,3
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	4,6	4,3
Kviksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	0,030	0,031
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	2,0	1,9
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	13	12
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	32	32

ENKEL RISKBEDÖMNING

Resultaten från utförda analyser visar inga halter av undersökta ämnen över KM. Risk för hälsoskadlig exponering bedöms därför som liten. Markmiljön bedöms inte heller vara negativt påverkad av föroreningar

MASSHANTERING OCH ÅTERFYLLNING

Resultat från utförda analyser visar halter under KM och under haltgränser för MRR. Med hänvisning till de låga halterna, samt beaktande att proverna är tagna i mark där enbart naturliga jordlager förekommer och där ingen verksamhet bedrivits, bedöms överskottsmaterial vid kommande markarbeten kunna hanteras som MRR-massor.

Det innebär att MRR-massor kan återanvändas fritt i anläggningsändamål på annan plats utan anmälan, under förutsättning att det inte förekommer andra föroreningar som kan påverka risken än de ämnen som det finns angivna haltnivåer för, samt att användningen inte sker i ett område där särskild hänsyn krävs, t.ex. vattenskyddsområden. All eventuell återanvändning av massor på annan plats ska uppfylla Naturvårdsverkets Handbok 2010:1 - Återvinning av avfall i anläggningsarbeten.

Alla externa massor som tillförs området ska, om inget annat meddelas av tillsynsmyndigheten, uppfylla haltkriterier för MRR.

SLUTSATS OCH REKOMMENDATION

Nu utförd undersökning av yttlig jord visar inga föroreningshalter över KM-riktvärden. Marken bedöms därav inte vara förorenad eller i behov av efterbehandlingsåtgärder inför kommande byggnation.

Utifrån resultaten föreslås inga ytterligare undersökningar eller åtgärder.

Tyréns Sverige AB



Jessica Toft
Miljögeotekniker

Kopia till: Miljöenheten, Östra Göinge kommun

Tyréns Sverige AB
Jessica Toft
Geo
Kungsgatan 6
252 21 HELSINGBORG

AR-23-SL-221317-01

EUSELI2-01216125

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jessica Toft 338642-04

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-11010344	Djup (m)**	ca 0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marijana Stevic		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-31				
Utskriftsdatum:	2023-11-03				
Analyserna påbörjades:	2023-10-31				
Provmärkning:	SP1				
Provtagningsplats:	Åkerbåret				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01216125

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	< 2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01216125

Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Tyréns Sverige AB
Jessica Toft
Geo
Kungsgatan 6
252 21 HELSINGBORG

AR-23-SL-221331-01

EUSELI2-01216125

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jessica Toft 338642-04

Analysrapport

Provnummer:	177-2023-11010345	Djup (m)**	ca 0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Marijana Stevic		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2023-10-31				
Utskriftsdatum:	2023-11-03				
Analyserna påbörjades:	2023-10-31				
Provmärkning:	SP2				
Provtagningsplats:	Hjortronet				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)
Metylkysener/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)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 1 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01216125

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)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	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	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	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	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 2 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01216125

Koppar Cu	3.3	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	0.031	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

AR-003v63

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Sida 3 av 3

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>