

Rapport

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING INOM KV. VULCANUS URANUS

Lidköping kommun

2022-05-09, reviderad 2022-07-04,
2023-01-16



Kund

Lidköping kommun
Skaragatan 8
531 32 Lidköping
Tel: +46 510 77 16 91
Org. nr. 212000–1694

Konsult

Ensucon AB
Stora Södergatan 8C
222 23 Lund
Tel: +46 793 37 99 83
<https://ensucon.se/>
Org. nr. 559161–3608

Uppdragsledare

David Lundh
Tel: +46 709 98 89 01
david@ensucon.se

Niclas Eneberg (bitr.)
Tel: +46 737 07 59 73
Niclas.eneberg@ensucon.se

Handläggare

Niclas Eneberg
Tel: +46 737 07 59 73
Niclas.eneberg@ensucon.se

Granskad av

Martijn van Praagh
Tel: +46 730 22 16 92
Martijn.van.Praagh@ensucon.se

Projektnummer:

210399

Upprättad av:

Niclas Eneberg

Datum:

2022-05-09, reviderad 2022-07-04, 2023-01-16

INNEHÅLL

SAMMANFATTNING.....	1
ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
1 INLEDNING OCH BAKGRUND	4
1.1 Områdesbeskrivning	4
1.2 Översiktlig historik	4
1.3 Geologi och hydrogeologi.....	6
1.4 Skyddade områden	6
2 FÄLTARBETEN	7
2.1 Jordprovtagning, installation av grundvattenrör och porgasutrustning.....	8
2.2 Grundvattenprovtagning	8
2.3 Porgasprovtagning.....	9
2.4 Provhantering och kvalitetssäkring.....	10
2.5 Inmätning.....	10
3 BEDÖMNINGSGRUNDER.....	10
3.1 Jord	10
3.2 Grundvatten	11
3.3 Porgas	11
4 ANALYSOMFATTNING	12
5 RESULTAT OCH BEDÖMNING	13
5.1 Fältobservationer	13
5.1.1 Allmänt	13
5.1.2 Fyllnadsmassornas sammansättning	13
5.2 Jord	14
5.3 Grundvatten	14
5.4 Bedömd grundvattenriktning.....	14
5.5 Porgas	14
6 AVVIKELSER FRÅN PROVTAGNINGSPLAN.....	15
7 KONCEPTUELL MODELL.....	15
8 BEDÖMNING AV VOLYM OCH MÄNGD FÖRORENING	15
8.1 Spridningsförutsättningar	16
9 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING	17
10 OSÄKERHETER	18
11 SLUTSATER OCH REKOMMENDATIONER.....	18
12 KOSTNADSUPPSKATTNING SANERING FÖRORENADE MASSOR.....	20
13 REFERENSER.....	21

Bilagor

Bilaga 1 – Situationsplan

Bilaga 2 – Fältprotokoll jord och grundvatten

Bilaga 3 – Jämförelsetabeller jord

Bilaga 4 – Jämförelsetabeller grundvatten

Bilaga 5 – Jämförelsetabeller Porgas

Bilaga 6 – Analysrapporter

SAMMANFATTNING

På uppdrag av Lidköping kommun har Ensucan AB genomfört en miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Vulcanus 1; 2; 3; 4; 5 och Uranus 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8, hädanefter Kv. Uranus Vulcanus i Lidköping. Uppdraget har bestått av provtagning och analys i jord, grundvatten och porgasluft i syfte att kontrollera lämpligheten för exploatering av bostäder inom aktuellt kvarter. Aktuellt undersökningsområde är beläget i centrala Lidköping och utgörs dels av parkeringsyta dels äldre bebyggelse från slutet av 1800-talet. I närområdet återfinns centrumhandel med speceriaffär, kaféer och kontorslokaler. I direkt anslutning väster och öster om undersökningsområdet återfinns flerbostadshus.

För att uppnå syftet utfördes provtagningen i jord, grundvatten samt porgas med dels systematiskt slumpad provtagning dels systematisk provtagning. Systematisk provtagning har genomförts vid tidigare påträffade föroreningar. Sammanlagt uttogs 18 punkter för jord varav i tre av dessa inkluderar punkter för grundvatten samt åtta punkter med avseende på porgas. Provtagningen utfördes under tre dagar, 5–7 april 2022. Grundvattenrör installerades i anslutning till tidigare påträffade föroreningar i grundvatten. Totalt installerades tre grundvattenrör inom undersökningsområdet. Provtagning av porgas genomfördes i den omättade zonen (1m under markytan) ovanför grundvattenytan.

Generellt har föroreningar >MKM påträffats i undersökningsområdets södra / sydvästra delar i anslutning till byggnation och parkeringsyta. Avseende föroreningar >KM har dessa påträffats dels i undersökningsområdets östra delar, dels i de södra delarna. Halter >MKM utgörs av PAH:er, barium och zink medan halter >KM utgörs generellt av tungmetaller och PAH:er. Föroreningarna är lokaliserade till fyllnadsmassorna. Kompletterande provtagning av underliggande naturliga jordarter uppvisar halter <KM. För övriga analyserade parametrar i samtliga jordprov understiger halterna laboratoriets detektionsgränser. I bilaga 3,4 och 5 presenteras fullständiga analysresultat.

Halter av Kloroform (triklormetan) har påträffats i porgas i samtliga provpunkter med undantag för E22_G8. I tre av proven (E22_G3, E22_G5 samt E22_G7) har uppmätta halter överskridit Naturvårdsverkets riktvärde (RfC) för inomhusluft. För fullständiga analysresultat hänvisas till Bilaga 5. Med hänsyn till uppmätta halter kan de bli åtgärdskrav vid exploatering.

En samlad bedömning utifrån nuvarande markanvändning ger inte upphov till akuta åtgärder, eftersom ingen spridning till grundvatten verkar ske utifrån tillgängliga resultat och risken för exponering av förorenade jordmassor för besökande till parkeringen är minimal då ytan är asfalterad. Avseende halt av PAH >MKM i det ytliga jordskiktet på den södra gräsytan bedöms exponeringen för människor till liten då området dels är inhägnat dels är husen obebodda.

Inför planerad byggnation rekommenderas att en fördjupad miljöteknisk markundersökning genomförs i syfte att klassificera jordmassor inför avhjälpande åtgärder, då uppmätta halter överskrider KM i flera provpunkter samt att föroreningarna ej är avgränsade i sidled. I samband med en fördjupad markundersökning rekommenderas även installation av djupgående grundvattenrör i syfte att kartlägga förekomsten av klorerade lösningsmedel. En kartläggning av klorerade lösningsmedel underlättar för framtida åtgärdsutredningar då överhängande risk för exponering av kloroform inte kan uteslutas. Det kan heller inte uteslutas åtgärdskrav avseende uppmätta halter av kloroform.

Föreliggande rapport ska delges tillsynsmyndighet i enighet med Miljöbalken kapitel 10 § 11. Innan eventuella åtgärder genomförs inom området ska en anmälan enligt 28 § förordning (1998:899, FMH) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras. Om massor inom området ska återanvändas kan en anmälan om återvinning av avfall i anläggningsändamål krävas enligt kap. 9 i Miljöbalken.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Fastighetsbeteckningar:	Uranus 1–8, Vulcanus 1–5
Fastighetsägare:	Lidköping kommun
Kommun och län:	Lidköping, Västra Götaland
Kontaktperson:	Mariette Johnsen
Telefon, e-post:	+46 510 77 16 91, mariette.johnsen@lidköping.se
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och Hälsoskydd – Lidköping kommun
Miljökonsult:	Ensucon AB Stora Södergatan 8C 222 23 Lund
Kontaktpersoner:	Niclas Eneberg
Telefon, e-post:	+46 737 07 59 73, Niclas.eneberg@ensucon.se

1 INLEDNING OCH BAKGRUND

På uppdrag av Lidköping kommun har Ensucan AB genomfört föreliggande miljöteknisk markundersökning inom Kv. Uranus Vulcanus i Lidköping. Uppdraget har bestått av provtagning i jord, grundvatten och porgasluft i syfte att kontrollera lämpligheten för exploatering av bostäder inom aktuellt kvarter. Enligt beställarens uppgifter ska det södra delarna (grönytan och parkeringsytan vilket går från väst till öst) av undersökningsområdet bebyggas först, därefter de norra delarna.

1.1 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde är beläget i centrala Lidköping och utgörs dels av parkeringsyta dels äldre bebyggelse från slutet av 1800-talet. I närområdet återfinns centrumhandel med diverse speceriaffär, kaféer och kontorslokaler. I direkt anslutning väster och öster om undersökningsområdet återfinns flerbostadshus. Undersökningsområdet avgränsas av Esplanaden i sydlig riktning. Väster om aktuella fastigheter avgränsar Målaregatan medan Götgatan avgränsar undersökningsområdet mot norr. Norra torngatan avgränsar undersökningsområdet mot öst. Figur 1 nedan presenterar undersökningsområdet med omnejd.



Figur 1. Undersökningsområdet i Lidköping med omnejd. © Ensucan AB

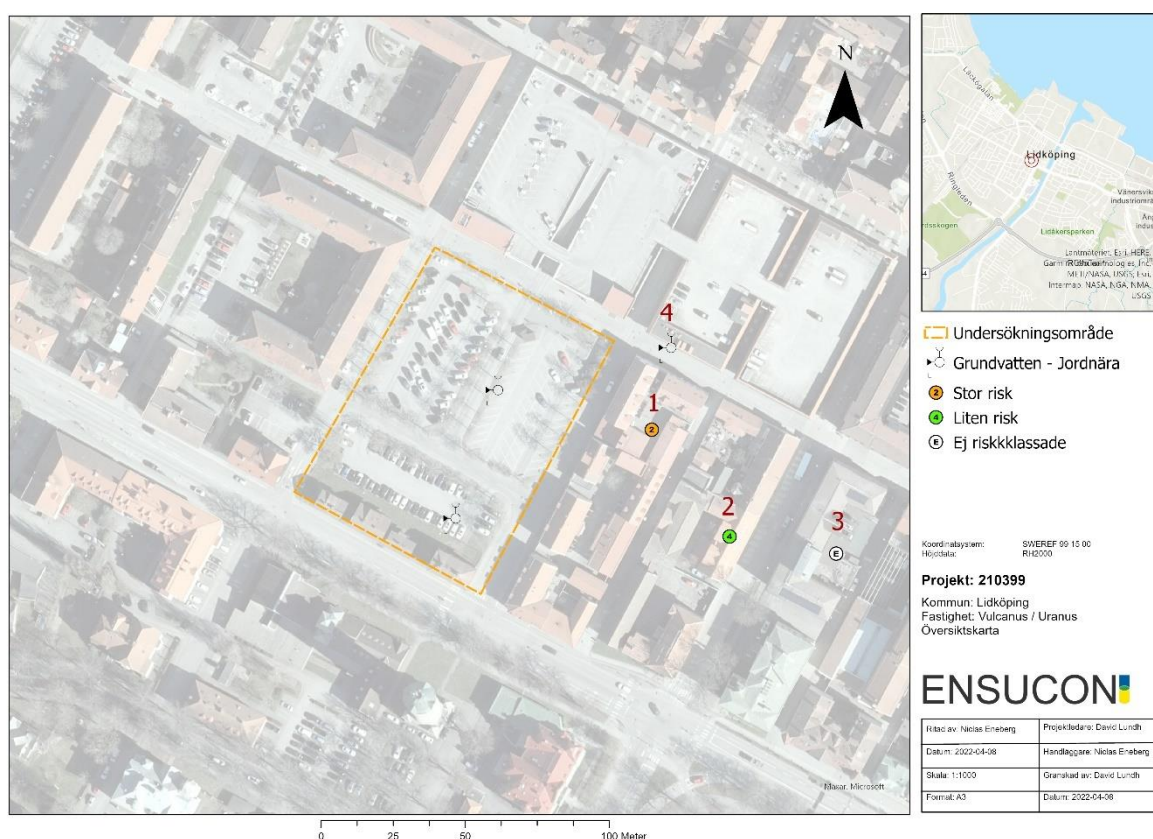
1.2 Översiktlig historik

I samband med tidigare utförda översiktliga markundersökningen (Jordnära Miljökonsulter AB, 2018) genomfördes en historisk inventering över de nu aktuella fastigheterna (Jordnära Miljökonsult AB, 2017). Nedan i tabell 1 presenteras en sammanfattning av tidigare utredningar. För vidare information hänvisas till rapporten från Jordnära Miljökonsult AB nämnd ovan.

Tabell 1. Översikt av tidigare utredningar inom aktuellt undersökningsområde.

Typ av dokument	År	Relevant information
Översiktlig miljöteknisk markundersökning	2018	Konstaterad metallförekomst samt klorerade alifater och dess nedbrytningsprodukter
Kartering av äldre industriverksamheter inom aktuellt undersökningsområde med omnejd	2017	Industriverksamheter inom aktuellt undersökningsområde med omnejd.

I Figur 2 nedan återges en sammanställning från EBH-stödet. Kartan visar information om verksamheter med potentiell föroreningsrisk. Syns gör även en provpunkt (nr4) där Jordnära påträffade klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter i grundvattnet.



Figur 2. Underlag om potentiellt förorenade områden kring aktuellt undersökningsområde (Länsstyrelsen, 2022).

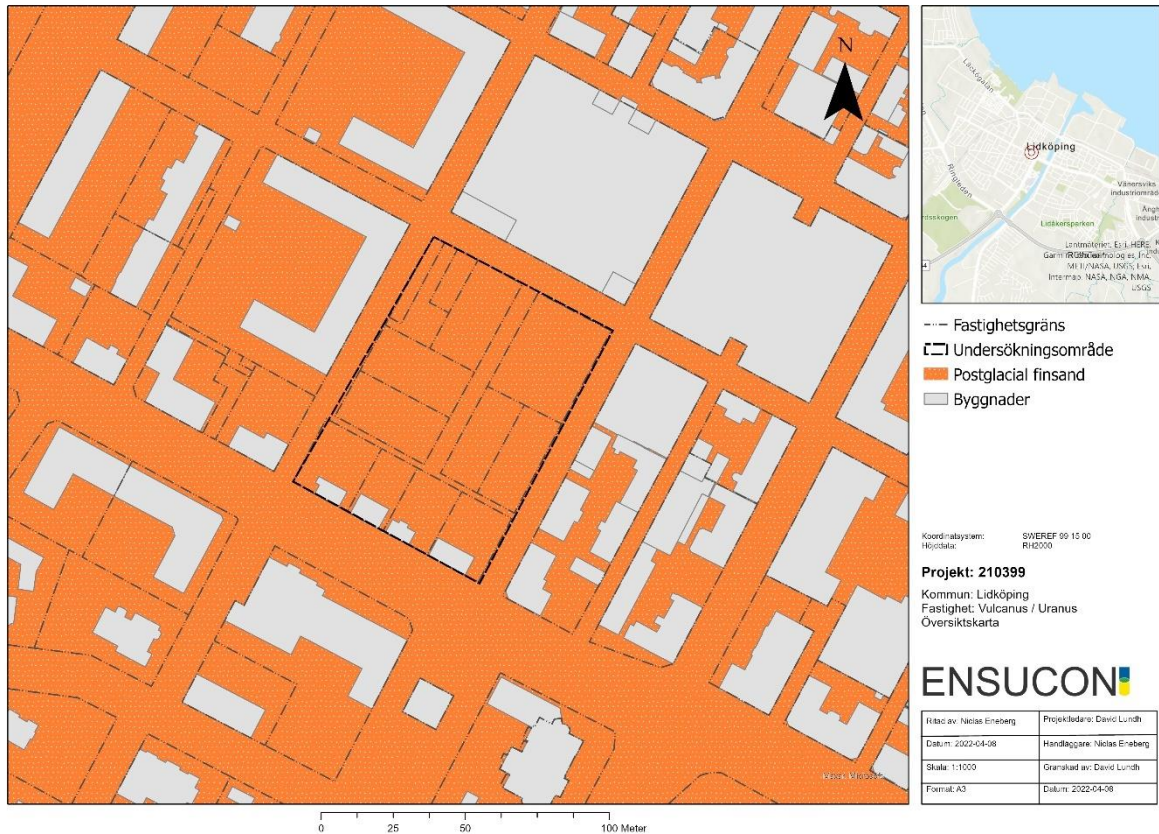
I tabellen nedan sammanfattas de identifierade objekten från Figur 2.

Tabell 2. Information om underlag från EBH-stödet från karta i Figur 3.

Punkt	Avstånd (m)	Id-(EBH-stödet)	Riskklass/status	Primär/sekundär bransch / konstaterade föroreningar
1	50m	190374	2/Förstudie	Kemtvätt med lösningsmedel
2	100m	184711	4/Förstudie	Garveri
3	130m	162348	-/Identifiering	Garveri - Krombaserad
4	50m	n/a	n/a	Klorerade lösningsmedel och nedbrytningsprodukter identifierade av Jordnära i direkt anslutning till undersökningsområdet.

1.3 Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2021c) utgörs de naturliga jordarterna inom undersökningsområdet med omnejd av postglacial finsand. Enligt Jordnära (2018) överlagras de naturliga jordarterna av fyllnadsmassor bestående av sandig grus med inslag av tegel. Måktigheten uppgår enligt den tidigare genomförda markundersökningen till ca 1m. Skattat jorddjup förefaller mellan 20-30m under markytan (SGU, 2021b). Berggrunden utgörs av granitisk gnejs (SGU, 2021a). Figur 3 nedan visar ett kartutsnitt från SGU:s jordartskarta med undersökningsområdet inom svart markering.



Figur 3. Modifierad jordartskarta från SGU. (SGU, 2021c)

Inga brunnar förekommer inom undersökningsområdet enligt SGU:s brunnsarkiv (SGU, 2021e). Det kan dock inte uteslutas att det förekommer äldre brunnar som inte är registrerade i brunnsarkivet. Närmaste brunn, enligt kartvisaren, återfinns ca 120 m sydost om aktuellt undersökningsområde.

Närmaste ytvatten, ån Lidan, återfinns ca 150 m i östlig riktning från aktuellt undersökningsområde. Grundvattnets generella strömningsriktning bedömts vara nordostlig, mot Lidan och Vättern. Variationer i grundvattnets strömningsriktning kan inte uteslutas, i synnerhet med avseende på exempelvis ledningsgravar och/eller äldre grävda diken.

1.4 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets databas "Skyddad Natur" befinner sig undersökningsområdet inte inom något nämnvärt skyddsområde. Närmaste naturområdet med skydd är Östra Sannorna och befinner sig ca 2km i östlig riktning, se Figur 4 nedan.



Figur 4. Modifierad karta från databasen "Skyddad Natur". Naturreservat ca 2 km öster om undersökningsområdet (Naturvårdsverket, 2022).

2 FÄLTARBETEN

För att uppnå syftet utfördes provtagningen i jord, grundvatten samt porgas med dels systematisk slumpad provtagning dels systematisk provtagning. Systematisk provtagning har genomförts vid tidigare påträffade föroreningar i syfte att avgränsa dessa. I Figur 5 och Bilaga 1 redovisas samtliga provtagningsspunkter där prov uttagits. Sammanlagt uttogs 18 punkter för jord inklusive tre punkter för grundvatten samt åtta punkter med avseende på porgas. Provtagningen utfördes under tre dagar, 5–7 april 2022.

Grundvattenrör installerades på ett strategiskt sätt i anslutning till tidigare påträffade föroreningar i grundvatten (intill punkt 4 på Figur 2). Totalt installerades tre grundvattenrör inom området varav två grundvattenrör placerades utspritt inom undersökningsområdet i syfte att undersöka eventuell förekomst av klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter.

Under arbetet användes en borrhandsvagn, modell Geotech 604, tillhandahållen av Geoinvest AB för uppsamling av jord, installation av grundvattenrör samt installation av porgasspetsar. Jordprover och jordlagerföljd dokumenterades samt om synlig förorening påträffats och eventuell avvikande lukt. Dokumentation återges i Bilaga 2 – Fältprotokoll.

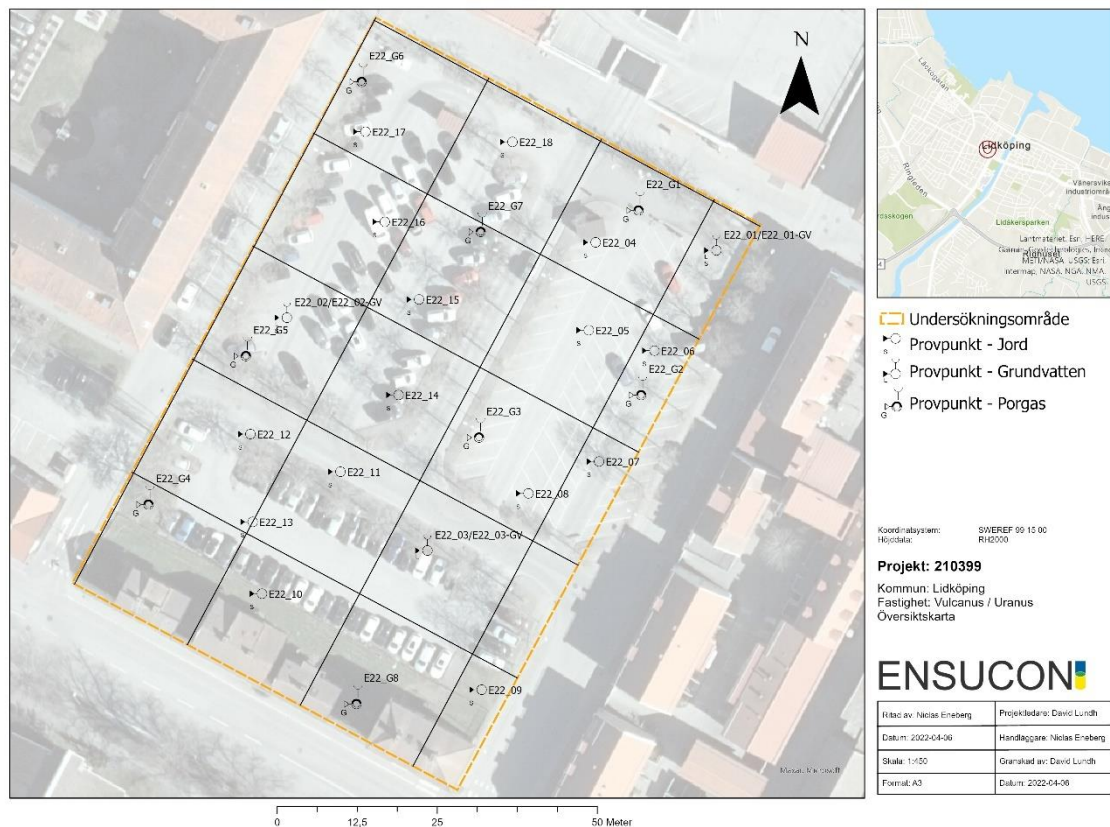
Lämpliga skyddskläder användes och en riskbedömning genomfördes innan arbetet i fält startade. Undersökningen har följt rekommendationer från SGF:s Rapport 2:2013 "Fälthandbok: Undersökningar av förorenade områden" (SGF, 2013).

2.1 Jordprovtagning, installation av grundvattenrör och porgasutrustning

För provtagning i jord genomfördes skruvborrsprovtagning i 18 provpunkter. Skruvborring utfördes med geoteknisk borrhandsvagn utrustad med skruvborr. Detta för att möjliggöra installation av grundvattenrör och ta ut prov på större djup än vad som är möjligt med exempelvis grävmaskin.

Allmänt togs jordprover ut för varje 0,5 m i djupled, alternativt vid övergång mellan olika jordlager och vid misstänkt förorening. Generellt uttogs jordprover ned till 4m under markytan. Skruvborren fotograferades med det uppgrävda materialet. Jordprover förvarades mörk och svalt inför och under transport till laboratorium (Eurofins)- Analyserna genomfördes på laboratorium ackrediterade för använda analysmetoder.

I Figur 5 visas situationsplan över samtliga provtagningspunkter i de olika medierna. Förstorad situationsplan (A3) Återges i Bilaga 1.



Figur 5. Provtagningspunkter inom området. Inmätning har gjorts i SWEREF99 TM samt RH2000. © Ensucan AB

2.2 Grundvattenprovtagning

I samband med skruvborrsprovtagningen installerades grundvattenrör i tre provpunkter för att kontrollera spridning- och förekomst av potentiella föroreningar till och via grundvatten. Vid installationstillfället rensumpades samtliga grundvattenrör tills de var tomma.

Vid provtagning omsattes vatten enligt SGF:s Fälthandbok (SGF 2:2013). Uttag av grundvattenprover gjordes med peristaltisk pump två dagar efter installation i provtagningskärl tillhandahållna av laboratorium (Eurofins) för respektive analys.

Information om installerade grundvattenrör visas i Tabell 3 nedan.

Tabell 3. Information om installation av grundvattenrör samt inmätta grundvattennivåer.

GV-rör	Markyta (m ö h)	RÖK (m u my)	GV-nivå (m u RÖK)	GV-nivå (m ö h)	Total rörlängd (varav filter) (m)
E22_01-GV	48,797	0,3	2,58	45,917	4 (2)
E22_02-GV	48,319	0,4	2,08	45,839	4 (2)
E22_03-GV	48,505	0,3	2,02	46,185	4 (2)

2.3 Porgasprovtagning

Provtagning av porgas genomfördes i den omättade zonen (1m under markytan) ovanför grundvattenytan där jordmatrisen inte är vattenmättad. För provtagning och laboratorieanalys av flyktiga ämnen i porgas kopplades den installerade provtagningsspetsen till en provtagningssump och porgas pumpades långsamt (120min/12l) över ett adsorptionsrör. Val av adsorptionsrör har anpassats för den analys som är av intresse, d.v.s. analys av klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter. För analys av lösningsmedel är adsorbentmaterialet som regel aktivt kol.

Provpunktspaceringar har utgått ifrån samtal med beställare och är placerade vid tillänt byggnation inom undersökningsområdet. Samtlig provutrustning har tillhandahållits av ackrediterat laboratorium, Eurofins Pegasus AB. I Tabell 4 nedan återges fältdata från porgasmätningen.



Figur 6. Installation av porgasspetsar. © Ensuccon AB

Tabell 4. Porgasspetsarnas märkning och relevant fältdata.

Märkning	Pump nr	Pumptid (min)	Volym (l)	Spetsdjup (m under markytan)
E22_G1	137	120	12	1
E22_G2	137	120	12	1
E22_G3	255	120	12	1
E22_G4	299	120	13	1
E22_G5	137	120	12	1
E22_G6	255	120	12	1
E22_G7	282	120	12	1
E22_G8	282	120	12	1

2.4 Provhantering och kvalitetssäkring

Provtagning och rengöring utfördes enligt metodbeskrivningar i SGF 2:2013 och Ensucon AB:s interna rutiner utifrån certifikat enligt NT ENVIR 008. För att minska risken för korskontaminering användes nya handskar vid varje uttag av jord samt det yttersta jordskiktet på skruven togs bort innan jordprov uttogs. Vid provtagning av grundvatten byttes samtliga slangar vid ny provtagningspunkt samt efter omsättning.

Aktiv provtagning av porgas kan leda till utspädning med atmosfärsluft som sugas ner i marken vid pumpningen. Provtagningen har därför genomförts på ett sätt som säkerställer att det är gasfasen i jordmatrisen som provtas utan betydande utspädning från atmosfärsluft. Detta genom att motverka inläckage av atmosfärsluft genom att täta med bentonit kring porgassonden i markytanivå.

Samtliga prov uttogs i provkärl enligt laboratoriets instruktioner gällande vald analys, exempelvis glaskärl och diffusionstäta provpåsar. Upptagna prover förvarades mörkt och kylt genom hela kedjan i väntan på urvalsprocessen och följande analyser. Prover som ej skickas för analys sparas i 3 månader i kyl för att möjliggöra eventuella kompletteringsanalyser.

Varje uttaget prov har märkts enligt:

Borrpunkter betecknas E22_XX

Grundvattenprov E22_XX-GV

Porgasprov E22_GX

PID-mätningar utfördes på samtliga uttagna jordprov direkt efter att jord uttagits till provkärl (diffusionstäta påsar). Resultat återges i Bilaga 2 – Fältprotokoll.

Varje arbetsmoment noterades i fältanteckningar som tillsammans med eventuella avvikelser presenteras i denna slutrapport.

2.5 Inmätning

Provpunkter mättes in med GPS-GNSS (som mäter in med centimeternoggrannhet).

Koordinatsystemet som användes var SWEREF 99 TM och höjdsystemet RH2000.

3 BEDÖMNINGSGRUNDER

3.1 Jord

Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016) har tagits fram för två olika typer av markanvändning: känslig markanvändning (KM) och

mindre känslig markanvändning (MKM), se Tabell 5. Riktvärdet för KM brukar användas vid bostäder, lekplatser och skolor. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) ska kunna vistas permanent inom området under en livstid. Riktvärdet för MKM brukar användas för kontor, industrier, vägar, med mera. Vuxna antas vistas i området endast under sin yrkesverksamma tid. Barn och äldre antas vistas i området tillfälligt.

Tabell 5. Hur olika skyddsobjekt beaktas vid känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) enligt Naturvårdsverket (2009).

Skyddsobjekt	KM	MKM
Människor som vistas på området	Heltidsvistelse	Deltidsvistelse
Markmiljön på området	Skydd av markens ekologiska funktion	Begränsat skydd av markens ekologiska funktion
Grundvatten	Grundvatten inom och intill området skyddas	Grundvatten 200 meter nedströms området skyddas
Ytvatten	Skydd av ytvatten Skydd av vattenlevande organismer	Skydd av ytvatten Skydd av vattenlevande organismer

Med avseende på planerad markanvändning (bostäder) föreslås att analysresultaten för jord jämförs mot Naturvårdsverkets (2016) generella riktvärden för KM och MKM. Utöver Naturvårdsverkets generella riktvärden jämförs även analysresultaten för jord med Avfalls Sveriges riktvärden för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019) och Naturvårdsverkets riktvärden för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010).

3.2 Grundvatten

Uppmätta halter i grundvattnet jämförs mot SGU:s Bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013) med avseende på metaller. För uppmätta halter av oljeämnen används SPBI:s branschspecifika riktvärden med avseende på exponeringsvägarna grundvatten och ångor i byggnader (SPBI, 2014).

3.3 Porgas

Naturvårdsverket har i rapport 5976 sammanställt riktvärden för olika ämnens risk att utgöra skada för människors hälsa avseende inomhusluft. Utförda analyser avser porluft vilken normalt späds ut när den tränger genom markskiktet in i en byggnad. En vanlig metod är att för porluft justera riktvärdena uppåt med en konservativ utspädningsfaktor på 10 (RV-inomhusluft ggr 10). Att den är konservativ innebär att utspädning som sker i verkligheten troligtvis är ännu högre.

Till jämförvärden tillämpas riktvärden som hämtats från Naturvårdsverkets rapport 5976 (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016). De anges som referenskoncentration i luft (RfC) samt riskbaserad koncentration i luft (RISK_{inh}). Dessa avser inomhusluft och justeras för att vara tillämpbara även för porluft. I Tabell 6 sammanställs riktvärden för inomhusluft samt motsvarande justerade riktvärde för porluft.

Tabell 6. Riktvärden för inomhusluft och poluft (justerat) (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016) (Arbetsmiljöverket, 2018).

Ämne (mg/m ³)	Inomhusluft (mg/m ³) RV Naturvårdsverket	Korttidsgränsvärde Arbetsmiljöverket (mg/m ³)	Porgasluft (mg/m ³) RV- Just
triklormetan (kloroform)	0,14 RfC	25	1,4 RfC-just
tetraklormetan (koltetraklorid)	0,0061 RfC	19	0,061 RfC-just
1,1,2-trikloreten (trikloretylen)	0,023 RISK _{inh}	140	0,23 RISK _{inh} -just
tetrakloreten (perkloretylen)	0,2 RfC	170	2 RfC-just
1,2-dikloreten	0,0036 RISK _{inh}	20	0,036 RISK _{inh} -just
1,1,1-trikloreten	0,8 RfC	1100	8 RfC-just

Utöver justerade riktvärden för porluft jämförs uppmätta halter även mot Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden (korttidsgränsvärde) (Arbetsmiljöverket, 2018).

4 ANALYSOMFATTNING

Utifrån den historiska inventeringen över aktuella fastigheter samt tidigare genomförd markundersökning utgörs misstänkta föroreningar främst av metaller (jord) och klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter (grundvatten). Då fastigheten innehåller fyllnadsmassor kan inte PAH:er, BTEX, alifater och aromater uteslutas, då dessa är vanligt förekommande i stadsmiljö. Dessa ligger till grund för analysparametrarna som valts och anges i Tabell 7.

34 jordprov skickade till Eurofins för analys. 16 av de 34 jordproverna är kompletteringsanalyser genomförda i efterhand i syfte att avgränsa påträffade föroreningar i djupled från de provpunkter där föroreningar påträffats. Analysomfattning för de kompletterande proverna avser därmed enbart påträffade föroreningar. Ett jordprov (E22-16 3,5-4) påvisade halter av arsenik och omanalyserades enbart avseende metaller p.g.a. misstänkt korskontaminering.

Screeninganalyser av grundvatten utfördes för att identifiera vilka föroreningar som förekommer i undersökningsområdet och vilka spridningsrisker som föreligger. Totalt skickades tre grundvattenprover från varje installerat grundvattenrör.

Porgasmätningar utfördes på totalt åtta punkter inom undersökningsområdet.

Anlitat ackrediterad laboratorium för alla prover var Eurofins. I Tabell 7 visas genomförda analyser för jord, grundvatten och porgas.

Tabell 7. Analysomfattning

Media	Antal prov	Analyspaket	Ämne
Jord	18	PSL51	Metaller, PAH, alifater, aromater, BTEX

Jord	15	PSL23, PSL16	Metaller, PAH.
Jord	1	PSL23	Metaller (omanalys E22-16 3,5-4)
Grundvatten	3	Enviscreen	VOC, PAH, PCB, pesticider, klorfenoler, kväve och klorinnehållande SVOC, alifater, aromater, BTEX och metaller
Porgas	8	PLUUX	Kloroform, 1,1,1-trikloretan, tetraklormetan, trikloreten, tetrakloreten, vinylklorid, 1,1-dikloreten, trans-1,2 dikloreten, cis-1,2 dikloreten, 1,1-dikloretan, 1,2- dikloretan, kloretan

5 RESULTAT OCH BEDÖMNING

5.1 Fältobservationer

5.1.1 Allmänt

PID-mätningar påvisade relativt låga halter av flyktiga kolväten (maximalt ca 2 ppm). De PID-mätningar som utfördes i fält genomfördes på samtliga uttagna jordprov. Se resultat från dessa i fältprotokoll i Bilaga 2.

5.1.2 Fyllnadsmassornas sammansättning

En mindre mängd blandat avfall förekom på området. Bland annat förekom tegel, porslin samt kolrester, troligtvis rester från förbränning av organiskt material. Utöver de tidigare konstaterade fyllnadsmassornas mäktighet kunde det vid nu genomförd markundersökning påvisas att fyllnadsmaterialet inom undersökningsområdets södra och sydvästra delar utgörs av mull/matjord med en varierad mäktighet ned till som mest 2m under markytan.



Figur 7. Fyllnadsmassor inom undersökningsområdet. © Ensuccon AB

5.2 Jord

Jämförelsetabell för jord återfinns i Bilaga 3 – Analyssammanställning jord.

Generellt har föroreningar påträffats i det ytliga fyllnadsmaterialet inom undersökningsområdet. Halter överskridande MKM har påträffats i områdets södra delar i prov E22-10 samt E22-13 inom intervallet 0-0,5m under markytan. Halter överskridande KM har påträffats i områdets östra och södra delar. Arsenik har påträffats över KM i två av 18 prov som analyserats. Den högsta halten (14mg/kg) arsenik som påträffats är i E22_16 på ett djup av 3,5–4,0 meter. En omanalys genomfördes på provet pga. misstanke om korskontaminering från ovanliggande jordarter. Halten för arsenik understeg KM vid omanalys.

Analys på naturliga jordarter inom området har ej påvisat föroreningshalt avseende >KM.

5.3 Grundvatten

Jämförelsetabell för grundvatten återfinns i Bilaga 4 – Analyssammanställning grundvatten. I Tabell 8 nedan återges uppmätta resultat avseende grundvatten för parametrar >detekektionsgräns.

Tabell 8. Uppmätta halter i grundvatten.

SGU:s bedömningsgrunder (1)			Tillståndsklass					E22-01_GV	E22-02_GV	E22-03_GV
Metaller	Enhet		1	2	3	4	5			
			Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt			
Al	Aluminium	mg/l	<0,01	0,01-0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	≥0,5	< 0,0010	0,01	0,015
As	Arsenik	µg/l	<1	1-2	2-5	5-10	≥10	2,8	3	7,5
Ba	Barium	µg/l						99	63	53
Cd	Kadmium	µg/l	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	≥5	0,016	0,015	0,018
Cr	Krom	µg/l	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	≥50	0,097	0,49	0,32
Cu	Koppar	mg/l	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	0,00028	0,00093	0,0012
Fe	Järn	mg/l	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	0,5-1	≥1			
Hg	Kviksilver	µg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	≥1	<0,1	<0,1	<0,1
Mg	Magnesium	mg/l	<2	2-5	5-10	10-30	≥30			
Mn	Mangan	mg/l	<0,05	0,05-0,1	0,1-0,3	0,3-04	≥0,4			
Na	Natrium	mg/l	<5	5-10	10-50	50-100	≥100			
Ni	Nickel	µg/l	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20	1,3	2,3	1,7
Pb	Bly	µg/l	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	≥10	<0,01	<0,01	<0,01
U	Uran	µg/l	<5	5-10	10-15	15-30	≥30			
Zn	Zink	mg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	0,0017	0,0034	0,0036

Halter av metaller är generellt låga i grundvattnet med undantag för arsenik i prov E22-03_GV som uppgår till Klass 4, dock fortfarande tjänligt. För övriga analyserade parametrar är samtliga resultat under laboratoriets detektionsgräns.

5.4 Bedömd grundvattenriktning

Sett till uppmätta grundvattennivåer över området bedöms grundvattnets generella flödesriktning vara mot nordöst. Den högsta grundvattennivån återfanns i undersökningsområdets södra / sydvästra delar (E22_02-GV respektive E22_03-GV). Hur förekomsten av fyllnadsmassorna och dess heterogenitet påverkar grundvattnets flöde är inte bedömt i detalj utan endast i stora drag hur grundvattnet flödar över hela området.

5.5 Porgas

Jämförelsetabell för porgas återfinns i Bilaga 5 – Analyssammanställning porgas.

Halter av kloroform (triklormetan) har påträffats i samtliga provpunkter avseende porgas med undantag för E22_G8. I tre av proven (E22_G3, E22_G5 samt E22_G7) har uppmätta halter

överskridit Naturvårdsverkets riktvärde (RfC) för inomhusluft, men underskridit de tillämpade riktvärdena (RV-just) för utomhusluft.

6 AVVIKELSER FRÅN PROVTAGNINGSPLAN

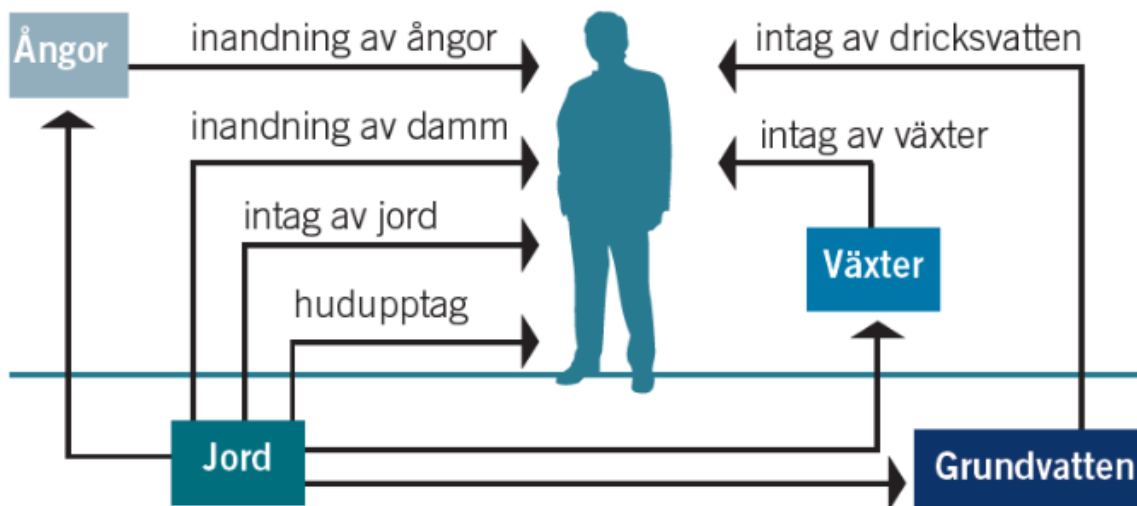
Några större avvikelser från provtagningsplanen (Ensucon AB, 2022) har ej skett utan de avvikelser som har genomförts har inneburit omplacering av några enstaka provpunkter. Omplaceringen har skett p.g.a. den rådande trafiksituationen med bitvis mycket trafik på in- och utfarter inom området.

7 KONCEPTUELL MODELL

De skyddsobjekt som identifierats inom området utgörs av grundvatten inom och i anslutning till undersökningsområdet. Även människor som permanent kommer att vistas på området i framtiden utgör skyddsobjekt. Området är i nuläget en parkeringsplats och kommer att vara tillgängligt för allmänheten.

De spridningsvägar som identifierats är primärt spridning från fyllnadsmassor till omkringliggande jord och grundvatten samt spridning av klorerande lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter dels som ångor dels som fortsatt spridning till omkringliggande fastigheter via grundvatten. Det förefaller i dagsläget ingen risk för växtupptag för växter inom och runt undersökningsområdet, men kan förekomma när ytan görs om till bostäder. I Figur 8 visas en konceptuell modell för skyddsobjekt samt spridningsvägar.

Risken för påverkan från dricksvatten och jord via intag bedöms som liten med nuvarande markanvändning.



Figur 8. Exponeringsvägar som ingår vid beräkning av hälsobaserade riktvärden vid ett KM-antagande

8 BEDÖMNING AV VOLYM OCH MÄNGD FÖRORENING

En bedömning av volymen förorenad jord på området har gjorts utifrån en ungefärlig uppskattning av area och mäktigheten på de förorenade massorna. Då undersökningen inte

kunnat fastställa detta med någon större säkerhet så är beräkningen konservativ för att minimera risken att underskatta föroreningssituationen. Arean uppskattas till 2000 m². Uppskattningen gjordes utifrån inritad polygon i Arcgis Pro. Mäktigheten bedöms ligga omkring 1 meter i genomsnitt. Att försöka sätta en vikt på mängden förorenade massor medför osäkerheter. Vid beräkning görs ett antagande att en kubik sandig grus väger 1,7 ton (Swerock, 2022).

$$2000 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} \times 1,7 = 3400 \text{ ton}$$

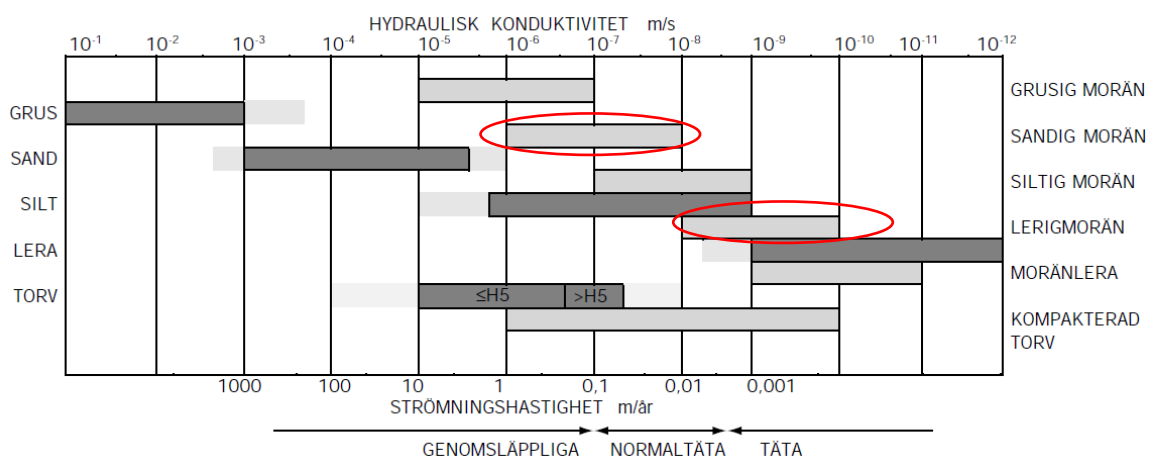
Mängden förorenade massor avseende jord uppskattas grovt till att uppgå till 3400 ton. Föroreningarna är dock inte avgränsade i sidled utan beräkningen baseras enbart över de inskickade jordproverna, intervallen med påträffade föroreningar samt ytan till närmaste provpunkt utan förorening.

8.1 Spridningsförutsättningar

En bedömning har gjorts av hur fort spridning av föroreningar sker i och till de olika medierna. Detta resonemang bygger på både uppmätta halter i jord, grundvatten och porgas. Även områdets jordart och intryck i fält vägs in.

Ingen betydande spridning av föroreningar till grundvatten från jord kan konstateras då flertalet av de analyserade parametrarna från jord ej påträffats i grundvattnet. Detta tyder på en låg spridning via grundvattnet på området. Den asfalterade ytan på området bidrar med stor sannolikhet att minska urlakning via dagvatten, framför allt då fyllnadsmassorna inom området generellt är genomsläppliga. Eftersom inte några halter utöver metaller konstaterats i grundvattnet, antas spridningsförutsättningarna via grundvatten vara relativt begränsade från och till undersökningsområdet.

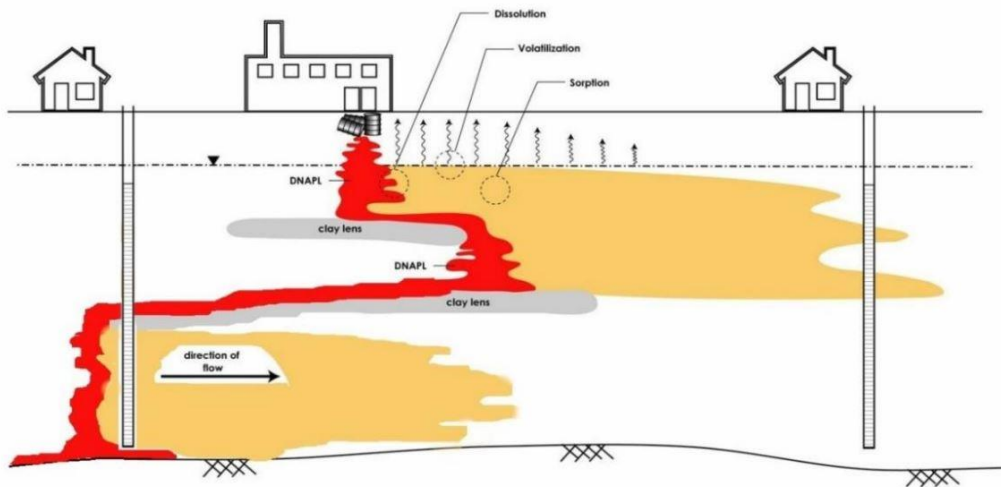
I Figur 14 visas den hydrauliska konduktiviteten och strömningshastigheten för olika material och kornstorlekar vid en lutning av grundvattenytan på 1%. Aktuella jordarter inom röda markeringar.



Figur 9. Grundvattnet strömningshastighet, uppskattat från materialets genomsläpplighet. Modifierad figur från Naturvårdsverkets rapport 4918. Figuren gäller för 1% lutning av grundvattenytan. Aktuella jordarter inom röda markeringar.

Halter av klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter har konstaterats utanför nu aktuellt undersökningsområde men ej inom nu undersökt område avseende grundvatten. Då halter av kloroform har konstaterats vid porgasmätningen tycks det ske en spridning av gasen in till undersökningsområdet via porvolym i fyllnadsmassorna. Figur 10 nedan visar exempel på

spridning av klorerade lösningsmedel i porös avlagring och hur det kan upptäckas utanför utsläppsområdet.



Figur 10. Föroreningskällan (DNAPL – en flytande förorening som kan befinna sig utanför vattenfas) visas i röd färg medan föroreningsphymen är gul. Täta lerskikt i grå färg. (Naturvårdsverket, 2007)

I tabellen nedan sammanfattas spridningsförutsättningarna inom undersökningsområdet.

Tabell 9. Spridningsförutsättningar i och till respektive medium.

	Små	Måttliga	Stora	Mycket stora
Från mark till grundvatten	X			
Via grundvatten	X			
Porgas via mark				X

9 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

Utifrån de olika delarna som beskrivits i avsnitt 8 samt uppmätta resultat görs en förenklad riskbedömningen av undersökningsområdet. Föroreningarnas farlighet sammanfattas i Naturvårdsverkets metodik för inventering av förorenade områden (Naturvårdsverket, 1999) där bland annat kloroform är klassificerat som hälsoskadligt. För att ett förorenat område skall utgöra en risk krävs en föroreningskälla där föroreningen dels är tillgänglig (hudkontakt, inandning, förtäring) dels kan transporteras till platser där ett skyddsobjekt kan exponeras och vara av sådan omfattning att den kan ge upphov till negativ effekt.

Nuvarande markanvändning beaktas som mindre känslig markanvändning medan den planerade markanvändningen beaktas som känslig markanvändning. Då syftet med markundersökningen är att bedöma lämpligheten för bostäder tillämpas riskbedömningen med avseende på den planerade markanvändningen, känslig markanvändning.

Följande skyddsobjekt bedöms aktuella:

- Boende inom undersökningsområdet som vistas permanent på platsen.
- Boende i omkringliggande bostadshus.

- Grundvatten, vilket enligt Naturvårdsverket alltid är skyddsvärt.
- Markmiljö.

De huvudsakliga spridningsvägarna för undersökningsområdet vid planerad markanvändning, dvs bostäder, är via förångning genom mark till byggnader, intag via växter, hudkontakt via exempelvis gräs- och öppna ytor samt vid inandning av dammpartiklar. Exponering via konstgjorda ledningsvägar för vattenhantering och ledningsgravar bedöms som potentiella risker.

Lågtryck uppstår när varm luft (byggnader med uppvärmning) möter kall luft (i marken), blandas och stiger uppåt. För att ersätta tomrummet i marken efter den stigande luften bildas en ”damsugareffekt” där byggnaden kan ses som munstycket. Ångor, i detta fall kloroform, ansamlas därmed under byggnaden och kan tränga genom byggnadsmaterial och vidare in i boendemiljöer.

För nuvarande markanvändning bedöms spridnings- och exponeringsvägarna som små med avseende på den asfalterade ytan och föroreningar påträffade i jord. Analys av jord och grundvatten visar på obefintlig spridning av konstaterade föroreningar i fyllnadsmaterialet till grundvatten. Risk för exponering av kloroform bedöms som liten då människor enbart vistas på platsen tillfälligt.

10 OSÄKERHETER

Miljötekniska markutredningar medför alltid vissa osäkerheter. Osäkerheter för aktuell utredning är:

- Jordprov som skickades till laboratorium valdes ut utifrån intryck i fält. Det kan inte uteslutas att de delar av området som inte undersökts har en annan föroreningsnivå.
- Grundvattenprover har bara provtagits vid ett tillfälle och i tre punkter.
- Djupare grundvattenrör har ej installerats för undersökning av klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter.
- Antaganden om spridning är förenklade och baseras i huvudsak på uppmätta halter i grundvatten. Inga hydrogeologiska utredningar har genomförts.
- Antaganden om förorenat områdets area, fyllningarnas mäktighet är uppskattade utifrån intryck i fält samt baserade på inskickade jordprov. Detta medför att beräkningen av volym förorenade massor på området ska betraktas ungefärliga.

11 SLUTSATER OCH REKOMMENDATIONER

Resultatet visar på att föroreningar påträffats inom undersökningsområdet som överskrider riktvärdet för nuvarande markanvändning (MKM) och därmed också planerad markanvändning (KM). De föroreningar som påträffats i jord över riktvärdet för MKM med avseende på barium, zink och PAH:er. De föroreningarna som överstiger KM utgörs av bland annat metaller och PAH:er. Det har inte kunnat konstateras någon spridning av förorening från fyllnadsmassorna till grundvatten. Föroreningar >KM har ej påvisats i naturliga jordarter.

Avseende uppmätta halter av kloroform i porgas understiger dessa tillämpade riktvärden för utomhusluft. Vid exploatering kan det bli åtgärdskrav avseende inomhusluft då överhängande risk för exponering ej kan uteslutas.

Utifrån nuvarande markanvändning med tillgängliga analysresultat är bedömningen att inga ytterligare åtgärder är nödvändiga. Dels har ingen spridning till grundvatten konstaterats, dels är risken för exponering av förorenade jordmassor minimal då ytan är asfalterad. Avseende PAH >MKM i det ytliga jordskiktet på den södra gräsytan bedöms exponeringen för människor till liten då området dels är inhägnat dels är husen obebodda.

Inför planerad byggnation rekommenderas fördjupad markundersökning i syfte att klassificera jordmassor inför avhjälpande åtgärder då uppmätta halter överskrider KM i flera provpunkter samt inte är avgränsade i sidled. En fördjupad markundersökning ger således:

- Korrekt klassificering av jordmassor och därmed säkerhetsställa att föroreningar inte kvarlämnas inom området med hjälp av tätare provtagning.
- Tillmötesgå krav om provtäthet från mottagningsanläggningar och tillsynsmyndighet.
- Säkerhetsställa att jordmassor godkända inom ramen för framtida markanvändning ej deponeras.
- Schaktplan till entreprenör inför byggstart.

En fördjupad markundersökning kan genomföras innan entreprenaden startar eller under pågående entreprenad. Båda alternativ har sina för- och nackdelar. Fördelar med att genomföra en fördjupad markundersökning innan entreprenad avseende aktuella fastigheter är:

- Entreprenaden behöver inte invänta analysresultat eller andra eventuella förseningar en provtagning kan innebära. Risker för hindersanmälan/stillestånd minimeras.
- Färre personer inom arbetsområdet.
- Mindre risk för exponering och spridning av föroreningar jämfört mot öppen yta.
- Generellt enklare och mindre tidsomfattande att genomföra då arbetet inte behöver genomföras och samköras med pågående entreprenad.

I samband med en fördjupad markundersökning rekommenderas även installation av djupgående grundvattenrör i syfte att kartlägga förekomsten av klorerade lösningsmedel. En kartläggning av klorerade lösningsmedel underlättar för framtida åtgärdsutredningar då risk för exponering av kloroform inte kan uteslutas. Det kan heller inte uteslutas åtgärdskrav inför exploatering.

Föreliggande rapport ska delges tillsynsmyndighet i enighet med Miljöbalken kapitel 10 § 11. Innan eventuella åtgärder genomförs inom området ska en anmälan enligt 28 § förordning (1998:899, FMH) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras. Om massor inom området ska återanvändas kan en anmälan om återvinning av avfall i anläggningsändamål krävas enligt kap. 9 i Miljöbalken.

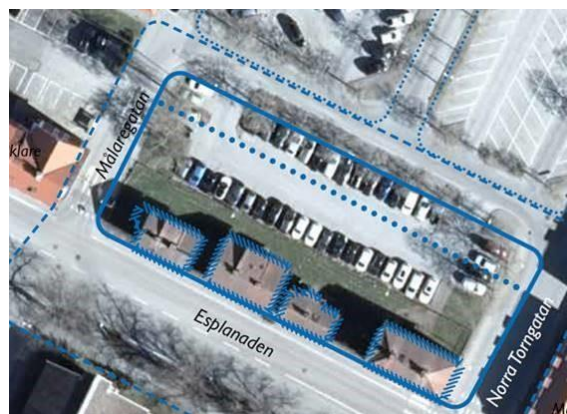
12 KOSTNADSUPPSKATTNING SANERING FÖRORENADE MASSOR

I Tabell 10 nedan återges en grov kostnadsuppskattning för mottagandet av de nu kända förorenade massorna inom del av undersökningsområdet. Prisuppskattningen har gjorts utifrån följande villkor:

- Kostnad för mottagande av massor > MKM uppskattas till 600kr/ton inkl. transport.
- Kostnad för mottagande av massor >KM uppskattas till 400kr/ton inkl. transport.
- Kostnader för hantering av massor med hög (>5%) TOC-halt har ej inkluderats, data finns ej.
- Inga kostnader för kompletterande miljökontroll har inkluderats.
- En omvandlingsfaktor på 1,7 har använts för volym till ton.
- Volymberäkningarna baseras på att schakt genomförs till befintliga huskroppar, huruvida det är tekniskt möjligt eller ej tas ej hänsyn för i beräkningen.
- Beräkningen baseras på jordprov från två provpunkter. Tillkommande kostnad för kompletterande provtagning för klassificering av jordmassor har ej inkluderats.

Tabell 10. Kostnadsuppskattning för mottagande av förorenade massor (>KM).

Delområde	Gräsyta	Parkeringsplats	Totalt
Planerad markanvändning	Bostäder	Bostäder	
Provpunkter	E22_10	E22_13	
Djup (meter under markytan)	0–0,5 / 0,5–1	0–0,5	
Jordart	F saMatjord / F saMatjord	F GrSa	
Halt	>MKM / > KM	> MKM	
Typ av förorening	Metaller, PAH:er	Metaller, PAH	
Uppskattad volym (m ³)	600 / 600	1000	1600 >MKM / 600 > KM
Mängd (ton)	510 / 510	850	1360 >MKM / 510 > KM
Kostnad (SEK)	306 000 / 204 000	510 000	1 020 000







Figur 11. Beräkningsunderlag vilket uträkningarna baseras på. Tillbandahallen av Lidköping kommun.

13 REFERENSER

- Arbetsmiljöverket. (2018). *Hygieniska gränsvärden - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1.*
- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, rapport 2019:01, ISSN 1103-4092.* Avfall Sverige.
- Ensucon AB. (2022). *Provtagningsplan Miljöteknisk markundersökning Kv. Uranus Vulcanus.* Lund.
- Jordnära Miljökonsult AB. (2017). *Miljöhistorisk inventering avseende förorenad mark.*
- Jordnära Miljökonsulter AB. (2018). *Miljöteknisk undersökning av mark och grundvatten Kv. Uranus, Vulcanus m.fl.*
- Naturvårdsverket. (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden. Rapport 4918.*
- Naturvårdsverket. (2007). *Klorerade lösningsmedel - Identifiering och val av efterbehandlingsmetod. Rapport 5663.*
- Naturvårdsverket. (2009, uppdaterad 2016). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976.* Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, handbok 2019:1.* Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2022). *Skyddad natur.* Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>. Hämtad 2022-04-12
- SGF. (2013). *Rapport 2:2013 Fälthandbok: Undersökningar av förorenade områden.*
- SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten, Rapport 2013:01.* Stockholm: Sveriges Geologiska Undersökning.
- SGU. (2021a). *Berggrund 1:50 000 - 1:250 000.* Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-berg-50-250-tusen.html>. Hämtad 2022-04-08
- SGU. (2021b). *Kartvisare jorddjup.* Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html>. Hämtad 2022-04-08
- SGU. (2021c). *Jordarter 1:25 000 - 1:100 000.* Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>. Hämtad 2022-04-08
- SGU. (2021e). *Kartvisare brunnar.* Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>. Hämtad 2021-04-01
- SPBI. (2014). *Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, 2010, uppdaterad 2014-11-18.*
- Swerock. (2022). *Beräkna Mängden.* Hämtat från <https://swerock.se/om-grus-berg/berakna-mangden/>



-  Undersökningsområde
-  Provpunkt - Jord
-  Provpunkt - Grundvatten
-  Provpunkt - Porgas

Koordinatsystem: SWEREF 99 15 00
 Höjddata: RH2000

Projekt: 210399

Kommun: Lidköping
 Fastighet: Vulcanus / Uranus
 Översiktskarta



Ritad av: Niclas Eneberg	Projektledare: David Lundh
Datum: 2022-04-06	Handläggare: Niclas Eneberg
Skala: 1:450	Granskad av: David Lundh
Format: A3	Datum: 2022-04-06

FÄLTANALYS-PROTOKOLL				Borrprotokoll			
Analysprotokoll		Borrprotokoll					
Prov	Djup (m)	VOC* (ppm)	Lab- analys	Djup (m)	Jordart	Notering	
E22_01/GV	0	- 0,5	0	0	- 0,5	F/SaGr	
	0,5	- 1	0	0,5	- 1	MuSa	
	1	- 1,5	0	1	- 1,5	Sa	
	1,5	- 2	0	1,5	- 2	Sa	
	2	- 2,5	0	2	- 2,5	Sa	
	2,5	- 3	0	2,5	- 3	Sa	
	3	- 3,5	0	3	- 3,5	Sa	
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						GV, 2 filter 2 rör, Gv nivå 6/4: 2,57 mummy	
E22_02/GV	0	- 0,6	0	0	- 0,6	F/MuSa	
	0,6	- 1	0	0,6	- 1	Sa	
	1	- 1,5	0	1	- 1,5	Sa	
	1,5	- 2	0	1,5	- 2	Sa	
	2	- 2,5	0	2	- 2,5	Sa	
	2,5	- 3	0	2,5	- 3	Sa	
	3	- 3,5	0	3	- 3,5	SiLe	
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						tegel	
E22_03/GV	0	- 0,3	0	0	- 0,3	F/SaGr	
	0,3	- 0,7	0	0,3	- 0,7	MuSa	
	0,7	- 1	0	0,7	- 1	Sa	
	1	- 1,5	0	1	- 1,5	Sa	
	1,5	- 2	0	1,5	- 2	Sa	
	2	- 2,5	0	2	- 2,5	Sa	
	2,5	- 3	0	2,5	- 3	Sa	
	3	- 3,5	0	3	- 3,5	SiLe	
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						GV, 2 filter 2 rör Gv nivå 6/4: 2,01 mummy	
E22_04	0	- 0,6	0	X	0	- 0,6	F/SaGr
	0,6	- 1	0		0,6	- 1	F/Sa
	1	- 1,5	0		1	- 1,5	Sa
	1,5	- 2	0		1,5	- 2	Sa
	2	- 2,5	0		2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	Sa
	3	- 3,5	0		3	- 3,5	Sa
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						tegel Fyllning?	
E22_05	0	- 0,5	0	X	0	- 0,5	F/SaGr
	0,5	- 1	0		0,5	- 1	Sa
	1	- 1,5	0		1	- 1,5	Sa
	1,5	- 2	0		1,5	- 2	Sa
	2	- 2,5	0		2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	Sa
	3	- 3,5	0		3	- 3,5	Sa
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
22_E06	0	- 0,5	0		0	- 0,5	F/MuSaGr
	0,5	- 1	0,2	X	0,5	- 1	Sa
	1	- 1,5	0		1	- 1,5	Sa
	1,5	- 2	0,1	X	1,5	- 2	Sa
	2	- 2,5	0		2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	SiSa
	3	- 3,5	0		3	- 3,5	Sa
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
E22_07	0	- 0,5	0	X	0	- 0,5	F/MuSa
	0,5	- 1	0	X	0,5	- 1	F/MuSa
	1	- 1,5	0	X	1	- 1,5	F/MuSa
	1,5	- 2	0	X	1,5	- 2	F/MuSa
	2	- 2,5	0	X	2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	Sa
	3	- 3,5	0		3	- 3,5	Sa
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						tegel	
E22_08	0	- 0,3	0,1	X	0	- 0,3	F/SaGr
	0,3	- 0,8	0	X	0,3	- 0,8	F/MuSa
	0,8	- 1	0		0,8	- 1	F/Sa
	1	- 1,5	0	X	1	- 1,5	Sa
	1,5	- 2	0		1,5	- 2	Sa
	2	- 2,5	0		2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	Sa
	3	- 3,5	0	3	- 3,5	Sa	
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	
						Naturligt	
E22_09	0	- 0,5	0		0	- 0,5	F/SaMatjord
	0,5	- 1	0		0,5	- 1	F/SaMatjord
	1	- 1,5	0		1	- 1,5	SiSa
	1,5	- 2	0	X	1,5	- 2	Sa
	2	- 2,5	0		2	- 2,5	Sa
	2,5	- 3	0		2,5	- 3	Sa
	3	- 3,5	0		3	- 3,5	Sa
	3,5	- 4	0	3,5	- 4	SiLe	

E22_10	0	-	0,5	0	X	0	-	0,5	F/SaMatjord	tegel, kol
	0,5	-	1	0	X	0,5	-	1	F/SaMatjord	tegel, kol
	1	-	1,5	0	X	1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_11	0	-	0,5	0	X	0	-	0,5	F/SaGr	tegel
	0,5	-	1	0	X	0,5	-	1	F/SaGr	tegel
	1	-	1,5	0	X	1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0	X	2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_12	0	-	0,5	0	X	0	-	0,5	F/GrSa	tegel
	0,5	-	1	0	X	0,5	-	1	F/GrSa	tegel, kol
	1	-	1,5	0	X	1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_13	0	-	0,5	0	X	0	-	0,5	F/GrSa	tegel, porslin
	0,5	-	1	0	X	0,5	-	1	F/GrSa	tegel, porslin
	1	-	1,5	0	X	1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_14	0	-	0,3	0	X	0	-	0,3	F/SaGr	tegel
	0,3	-	0,7	0		0,3	-	0,7	F/MuSa	tegel
	0,7	-	1,5	0		0,7	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_15	0	-	0,4	0	X	0	-	0,4	F/GrSa	
	0,4	-	1	0	X	0,4	-	1	F/MuSa	
	1	-	1,5	0	X	1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_16	0	-	0,4	0		0	-	0,4	F/GrSa	
	0,4	-	1	0		0,4	-	1	F/MuSa	
	1	-	1,5	0		1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5			2	-	2,5		Stört prov, inget material
	2,5	-	3			2,5	-	3		Stört prov, prov ej uttaget
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0	X	3,5	-	4	SiLe	Omanalys
E22_17	0	-	0,5	0		0	-	0,5	F/GrSa	
	0,5	-	1	0	X	0,5	-	1	F/GrSa	
	1	-	1,5	0		1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	
E22_18	0	-	0,5	0	X	0	-	0,5	F/GrSa	
	0,5	-	1	0		0,5	-	1	F/GrSa	
	1	-	1,5	0		1	-	1,5	Sa	
	1,5	-	2	0		1,5	-	2	Sa	
	2	-	2,5	0		2	-	2,5	Sa	
	2,5	-	3	0		2,5	-	3	Sa	
	3	-	3,5	0		3	-	3,5	Sa	
	3,5	-	4	0		3,5	-	4	SiLe	

Porgas											
E22_G1	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G2	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G3	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G4	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G5	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G6	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G7	0	-	1								Provtid 120 minuter
E22_G8	0	-	1								Provtid 120 minuter
<p>*VOC: (Volatile Organic Compounds); fältanalys utförd med ett PID-instrument. Mätningen är endast relativ och syftar främst till att ligga till grund för vidare undersökningar samt beslut om vilka prover som det behövs ackrediterad analys på. Förkortningar (jordarter): St = sten Si = silt Bl = block F = fyllnadsmassor Gr = grus Le = lera B = berg Sa = sand Mn = morän Lets= Torrkorpelera Mu = mull T=torv f = fin m = mellan g = grov</p>											

Provpunkt						E22-04	E22-05	E22-06
Djup (m u my)						0-0,6	0-0,5	0,5-1
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						92,7	94,8	92,4
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,1	< 1,9	4,3
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	47	23	19
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	7,5	2,8	28
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	4,1	2,3	1,5
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	13	9,4	25
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	6,9	5,1	5,4
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,010	< 0,010	0,2
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	4,7	3,6	1,9
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	15	9,3	7,4
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	26	16	59
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	< 0,075	0,16
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	< 0,11	0,41
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0	< 5,0	< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0	< 9,0	< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10	< 10	< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0	< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90	< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50	< 0,50	< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019).

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-06	E22_07	E22_07
Djup (m u my)						1,5-2	0-0,5	0,5-1
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						86,9	91,3	91,5
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	< 2,1	2	2,1
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	8,3	45	69
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	1,2	39	85
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	0,24	0,54
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,4	2,9	2,6
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	1	21	23
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	2,5	5,6	6,1
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,011	0,064	0,12
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	1,4	4,5	7,1
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	6	11	11
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	11	130	190
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	0,062
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	0,76	1,8
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	1,5	2,1
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035		
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10		
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0		
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0		
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0		
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0		
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0		
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10		
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0		
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50		

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22_07	E22_07	E22-07
Djup (m u my)						1-1,5	1,5-2	2-2,5
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						86,9	84,9	79,8
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,1	3,2	<2,3
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	22	36	10
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	18	31	2,5
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,20	< 0,20	<0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	2	2,3	2,1
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	8,3	14	1,8
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	3,6	5,4	2,9
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,054	0,081	<0,012
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	2,1	4	1,8
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	8,3	14	7,5
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	32	74	
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,26	0,78	< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,3	1,1	< 0,11
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000		< 0,0035	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000		< 0,10	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000		< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000		< 5,0	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		< 9,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000		< 10	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000		< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000		< 0,50	

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-08	E22_08	E22_08
Djup (m u my)						0-0,3	0,3-0,8	1-1,5
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						93	79,1	83,7
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,7	< 2,3	< 2,2
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	42	47	5,3
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	25	49	1,3
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,6	2,8	1,8
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	16	15	0,67
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	4,9	5,1	1,7
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,1	0,12	< 0,011
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,4	5,8	1,4
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	9,8	12	4,9
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	110	47	11
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	0,11	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	2	0,26	< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	1,5	0,29	< 0,11
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035		
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10		
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0		
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0		
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0		
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0		
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0		
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10		
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0		
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90		
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50		

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-09	E22-10	E22-10
Djup (m u my)						1,5-2	0-0,5	0,5-1
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						81,4	85,1	80,8
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	< 2,3	2,6	2,7
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	11	14	87
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	1,2	200	210
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	0,46	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	0,85	2,7	1,3
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	< 0,56	69	69
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	2,8	9,3	6
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,012	0,38	0,25
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	0,96	4,4	2,4
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	9	13	18
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	6,9	270	98
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	0,62	0,095
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	24	2,8
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	24	3,3
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035		< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10		< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0		< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0		< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0		< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0		< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0		< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10		< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0		< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90		< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50		< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-10	E22-11	E22-11
Djup (m u my)						1-1,5	0-0,5	0,5-1
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						82,6	89,6	86,7
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,2	12	3,9
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	14	57	42
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	1,7	28	35
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,20	< 0,20	<0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,4	2,8	2,3
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	0,67	14	11
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,4	6,8	5,2
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,011	0,47	0,11
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	0,98	4,9	3
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	33	20	12
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	6,4	72	32
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	0,38	0,18
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	0,53	0,2
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000		< 0,0035	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000		< 0,10	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000		< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000		< 5,0	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		< 9,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000		< 10	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000		< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000		< 0,50	

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-11	E22-11	E22-12
Djup (m u my)						1-1,5	2-2,5	0-0,5
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						89,2	80,1	91,9
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,1	< 2,3	4,2
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	11	7,7	69
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	1,4	2,1	58
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,20	< 0,20	0,4
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,2	2,3	3,1
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	0,79	1,6	18
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	2,1	2,4	7
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,011	< 0,012	0,17
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	1,2	2,2	4,9
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	7,4	5,8	14
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500		9,5	270
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075	< 0,075	0,72
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11	< 0,11	1
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000		< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000		< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000		< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000		< 5,0	< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		< 9,0	< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000		< 10	< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000		< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000		< 0,50	< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-12	E22-12	E22-13
Djup (m u my)						0,5-1	1-1,5	0-0,5
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						84,9	85	82,5
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	4,7	<2,2	8,3
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	64	11	310
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	130	2,4	110
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	0,36	<0,20	0,41
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,7	1,6	3,7
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	18	1,6	54
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,4	4	9,7
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,17	<0,011	0,34
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,9	1,5	5,5
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	14	6,8	17
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	250	23	520
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	0,086
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,71	< 0,075	3
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,91	< 0,11	3,6
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000			< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000			< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000			< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000			< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700			< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700			< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000			< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000			< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-			< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000			31
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000			< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000			< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000			0,82

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-13	E22-13	E22-14
Djup (m u my)						0,5-1	1-1,5	0-0,3
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						85,7	83,6	91,9
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,1	< 2,2	< 2,0
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	92	8,1	35
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	31	1,8	25
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,20	< 0,20	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	1,8	1,5	1,8
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	39	1,8	13
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	4,4	2,2	3,9
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,14	< 0,011	0,16
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	2,3	1,2	2,3
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	14	7,2	8,2
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	110	12	23
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,22	< 0,075	0,39
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,38	< 0,11	0,45
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000		< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000		< 0,10	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000		< 5,0	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000		< 5,0	< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		< 9,0	< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000		< 10	< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 4,0	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000		< 0,90	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000		< 0,50	< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-15	E22-15	E22-15
Djup (m u my)						0-0,4	0,4-1	1-1,5
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						95,1	80,2	87,7
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,4	< 2,3	<2,1
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	54	52	8,7
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	25	58	1,4
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,20	< 0,20	<0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	4,1	1,2	1,2
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	22	13	0,57
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,9	6,7	2,3
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	36	0,17	<0,011
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	4,5	2,2	1
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	14	13	6
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	54	37	7,7
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,13	0,24	< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,14	0,41	< 0,11
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000		< 0,0035	
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000		< 0,10	
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 0,10	
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700		< 5,0	
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700		< 3,0	
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000		< 5,0	
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000		< 5,0	
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-		< 9,0	
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000		< 10	
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000		< 4,0	
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000		< 0,90	
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000		< 0,50	

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-16	E22-16	E22-17
Djup (m u my)						3,5-4	3,5-4	0,5-1
Provtagningsdatum								
Journalnummer								
Torrsubstans, TS (%)						69,4		88,1
TOC (% av TS)								
Glödförlust								
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA			
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	14	2,8	< 2,1
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	59	37	8,6
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	7,5	5,2	2,5
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20	<0,20	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,8	5,8	0,93
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	7,2	7,7	2,9
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	9,3	8,4	4,7
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,013	<0,013	0,013
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	6,3	6,1	1,3
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	28	25	6,9
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	44	38	7,4
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045		< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075		< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11		< 0,11
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035		< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10		< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10		< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0		< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0		< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0		< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0		< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0		< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10		< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0		< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90		< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50		< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

Provpunkt						E22-18
Djup (m u my)						0-0,5
Provtagningsdatum						
Journalnummer						
Torrsubstans, TS (%)						68,6
TOC (% av TS)						
Glödförlust						
Ämne	Enhet	MRR	KM	MKM	FA	
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	< 2,7
Barium	mg/kg TS	-	200	300	50000	31
Bly	mg/kg TS	20	50	400	2500	4,9
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	< 0,20
Kobolt	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,9
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	9,3
Krom	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,9
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,014
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,3
Vanadin	mg/kg TS	-	100	200	10000	12
Zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	58
PAH-L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045
PAH-M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	< 0,075
PAH-H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	< 0,11
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	< 0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10
Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 0,10
alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	< 5,0
alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	< 3,0
alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	< 5,0
alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	< 5,0
alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	< 9,0
alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	< 10
aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	< 4,0
aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	< 0,90
aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	< 0,50

MRR: Återvinning av avfall i anläggningsarbete 2010:1 (Naturvårdsverket, 2010).

KM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

MKM: Generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009, uppdaterad 2016).

FA: Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor 2019:01 (Avfall Sverige, 2019)

e.a. = Ej analys

SGU:s bedömningsgrunder (1)			Tillståndsklass					E22-01_GV	E22-02_GV	E22-03_GV
			1	2	3	4	5			
Metaller		Enhet	Mycket låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mycket hög halt			
Al	Aluminium	mg/l	<0,01	0,01-0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	≥0,5	< 0,0010	0,01	0,015
As	Arsenik	µg/l	<1	1-2	2-5	5-10	≥10	2,8	3	7,5
Ba	Barium	µg/l						99	63	53
Cd	Kadmium	µg/l	<0,1	0,1-0,5	0,5-1	1-5	≥5	0,016	0,015	0,018
Cr	Krom	µg/l	<0,5	0,5-5	5-10	10-50	≥50	0,097	0,49	0,32
Cu	Koppar	mg/l	<0,02	0,02-0,2	0,2-1	1-2	≥2	0,00028	0,00093	0,0012
Fe	Järn	mg/l	<0,1	0,1-0,2	0,2-0,5	0,5-1	≥1	e.a	e.a	e.a
Hg	Kvicksilver	µg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,05	0,05-1	≥1	<0,1	<0,1	<0,1
Mg	Magnesium	mg/l	<2	2-5	5-10	10-30	≥30	e.a	e.a	e.a
Mn	Mangan	mg/l	<0,05	0,05-0,1	0,1-0,3	0,3-04	≥0,4	e.a	e.a	e.a
Na	Natrium	mg/l	<5	5-10	10-50	50-100	≥100	e.a	e.a	e.a
Ni	Nickel	µg/l	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20	1,3	2,3	1,7
Pb	Bly	µg/l	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	≥10	<0,01	<0,01	<0,01
U	Uran	µg/l	<5	5-10	10-15	15-30	≥30			
Zn	Zink	mg/l	<0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	0,1-1	≥1	0,0017	0,0034	0,0036

(1) SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. SGU (2013).
e.a. Ej analyserad

SAMMANSTÄLLNING AV ANALYSRESULTAT FÖR UTOMHUSLUFT

Halter under laboratoriets rapporteringsgräns har markerats med <. Fetmarkerat motsvarar > rapporteringsgräns
 Halter över respektive jämförvärde har färgmarkerats

Provpunkt							E22_G1	E22_G2	E22_G3	E22_G4	E22_G5	E22_G6	E22_G7	E22_G8
Utsättning mätare							NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Upphämtning mätare							NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Provtagnings tid (min)							120	120	120	120	120	120	120	120
		Arbetsmiljöverket (2018)			Naturvårdsverket (2009, rev. 2016)		RV-just							
		Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsgränsvärde (KGV)	Anm.	RfC	RISKinh								
Klorerade alifatiska kolväten:														
diklorometan	mg/m ³						<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
triklorometan (kloroform)	mg/m ³	10	25	C,H,V	0,14	1,4	0,00084	0,0084	0,15	0,00077	0,49	0,0036	0,41	<RG
tetraklorometan (koltetraklorid)	mg/m ³	6,4	19	C, H	0,0061	0,061	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1,2-trikloreten (trikloretylen)	mg/m ³	54	140	C, H		0,023	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
tetrakloreten (perkloretylen)	mg/m ³	70	170	C, H	0,2	2	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1,2,2-tetrakloreten	mg/m ³						<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1-dikloreten	mg/m ³	412		H			<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,2-dikloreten	mg/m ³	4	20	C, H		0,0036	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1,1-trikloreten	mg/m ³	300	1100		0,8	8	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1,2-trikloreten	mg/m ³	54	140				<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
cis-1,2-dikloreten	mg/m ³						<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
trans-1,2-dikloreten	mg/m ³						<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
monokloreten (vinylklorid)	mg/m ³	2,5	13				<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG
1,1-dikloreten	mg/m ³	8	20				<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG	<RG

Samtliga koncentrationer angivna i mg/m³

Arbetsmiljöverket (2018). Hygieniska gränsvärden - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. AFS 2018:1.

NGV: Nivågränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag, normalt 8 timmar.

KGV: Korttidsgränsvärde. Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter

*Anmärkningar (Anm): Angivna i AFS. Bokstaven anger om ämnet tillhör någon av följande:

B: Ämnet kan orsaka hörselskada.

C: Ämnet är cancerframkallande

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden

V: Vägledande korttidsgränsvärde (korttidsvärdet ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte får överskridas)

Naturvårdsverket (2009, rev. 2016). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Bilaga 1.

RfC - Toxikologisk referenskoncentration för icke-genotoxiska ämnen, inandning

RISKinh - Riskbaserad acceptabel koncentration i luft (genotoxiska carcinogena ämnen), inandning

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080745-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280697	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_07		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.49	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.29	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.040	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	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	0.088	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.34	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.20	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	0.76	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	39	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	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.064	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	130	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080747-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280698	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_07		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	91.5	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.24	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.75	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.35	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	0.049	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	0.032	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	0.28	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.78	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.70	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.26	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.062	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	4.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.54	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	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	190	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080743-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280699	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_07		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	86.9	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.032	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.035	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.10	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	0.032	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	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	0.032	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.094	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.039	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	0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	0.60	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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.

AR-003v58

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	18	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	2.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.054	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.3	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080741-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280700	Djup (m)	2-2,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_07		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	79.8	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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 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 2

					ISO 11885:2009	
Barium Ba	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Bly Pb	2.5	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	2.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Koppar Cu	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Krom Cr	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)	
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Vanadin V	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)	
Zink Zn	13	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 2

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080739-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280701	Djup (m)	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_08		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	79.1	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.034	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.046	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	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	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	0.049	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.099	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.083	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.034	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	0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.25	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	0.59	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	49	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	2.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.12	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.8	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	47	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080748-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280702	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_08		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	83.7	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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	< 2.2	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.3	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	1.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	1.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	11	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-081160-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280703	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_10		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	85.1	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	3.3	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	3.4	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	6.6	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	4.3	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.9	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	0.61	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	0.097	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	0.45	mg/kg Ts	45% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	0.072	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	0.21	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	4.0	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	0.81	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	10	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	8.8	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	3.0	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.62	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	24	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	21	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	27	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	49	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.46	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)
Koppar Cu	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.38	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.4	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	270	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080742-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280704	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_10		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	82.6	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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	< 2.2	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.7	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	1.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.67	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	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	0.98	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	6.4	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080744-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280705	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_11		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	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	0.085	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.036	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	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	0.071	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.067	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 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	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN	a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	35	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	2.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.0	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080737-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280706	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_11		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	89.2	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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	< 2.1	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.4	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	1.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	6.8	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080736-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280707	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_12		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	84.9	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.082	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.11	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.34	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	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	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	0.10	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0.30	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.28	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.11	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	0.71	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.91	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.80	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.87	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	1.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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.

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	64	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.36	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)
Koppar Cu	18	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	0.17	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	250	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080749-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280708	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_12		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	85.0	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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	< 2.2	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.4	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	1.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080750-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280709	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_13		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	85.7	%	10% SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.036	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0.053	mg/kg Ts	35% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	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	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	0.088	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.086	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	0.052	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	0.22	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.38	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.32	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.32	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	0.64	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN a)

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 1 av 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	92	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	31	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	1.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.14	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-080770-01
EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280710	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_15		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	95.1	%	10% SS-EN 12880:2000 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	0.048	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	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	0.040	mg/kg Ts	30% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25% SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylen	< 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	0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	0.31	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	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	4.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	36	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	54	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-080751-01

EUSELI2-01006201

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04280711	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Niclas Eneberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2022-04-27		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-27		
Provmärkning:	E22_15		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	87.7	%	10% SS-EN 12880:2000 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	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)perylen	< 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	< 2.1	mg/kg Ts	25% SS 28311:2017mod/SS-EN 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 2

				ISO 11885:2009	
Barium Ba	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.4	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	1.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	7.7	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-074141-01
EUSELI2-00999351

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04072134	Ankomsttemp °C Kem	13
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-07
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-25		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-02_GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)

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.

Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.0100	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.063	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00093	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0034	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science	a)*

Förklaringar

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

AR-003v58

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

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

Sida 2 av 5

				& Technology vol.31,no 2 mod.	
Simazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Terbutylazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Diuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Imazapyr	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Linuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Cyanazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
2,6-Diklorbenzamid	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Bentazone	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Diclorprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Mekoprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
MCPA	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
2,4,5-T	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
D -2,4	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Alifater >C8-C10	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C10-C12	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C12-C16	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C16-C35	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Aromater >C8-C10	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Aromater >C10-C16	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Summa Diklorfenoler	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Summa Triklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Summa Tetraklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Pentaklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	

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.

DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)

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.

Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

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

Sara Gustavsson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-074142-01
EUSELI2-00999351

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04072135	Ankomsttemp °C Kem	14
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-07
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-25		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-03_GV		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod b)
Bromdiklorometan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod b)

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.

Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.015 mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00075 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.053 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000018 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0013 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0012 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00032 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0017 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010 mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00054 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0036 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science	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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.	
Simazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Terbuthylazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Diuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Imazapyr	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Linuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Cyanazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
2,6-Diklorbenzamid	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Bentazone	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Diclorprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Mekoprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
MCPA	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
2,4,5-T	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
D -2,4	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*	
Alifater >C8-C10	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C10-C12	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C12-C16	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Alifater >C16-C35	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Aromater >C8-C10	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Aromater >C10-C16	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)	
Summa Diklorfenoler	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Summa Triklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Summa Tetraklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	
Pentaklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*	

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.

DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)

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.

Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaftülen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

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

Sara Gustavsson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-064483-01

EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071359	Djup (m)	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-04		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.5	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	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064475-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071360	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-05		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.8	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	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	16	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064876-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071361	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-06		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.045	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.043	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.061	mg/kg Ts	25%	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.057	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.062	mg/kg Ts	25%	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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.35	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.27	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.62	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	28	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	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	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	0.20	mg/kg Ts	20%	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	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	59	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064331-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071362	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-06		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.2	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	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	11	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-064877-01

EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071363	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-07		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.34	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.14	mg/kg Ts	25%	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	0.78	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.95	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.97	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	31	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	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	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	0.081	mg/kg Ts	20%	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	74	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064480-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071364	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-08		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.19	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.47	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.045	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	0.031	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.062	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.084	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.69	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.049	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.69	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.18	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	25	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	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.100	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	110	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064481-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071365	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-09		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.2	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	0.85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	< 0.56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	0.96	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	6.9	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064485-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071366	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-10		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.41	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.42	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.96	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.081	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.065	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.37	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.088	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.095	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	2.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	6.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	87	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	210	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	1.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.25	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	98	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064875-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071367	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-11		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.063	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.077	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.081	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.057	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.070	mg/kg Ts	25%	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	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.53	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.46	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.49	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.95	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	12	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	28	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	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.47	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.9	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	72	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064484-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071368	Djup (m)	2-2,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-11		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.1	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	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	9.5	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-064482-01

EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071369	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-12		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.11	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.13	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.099	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.31	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.16	mg/kg Ts	25%	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	0.72	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.87	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.92	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	270	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-065032-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071370	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	31	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0.57	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0.82	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.51	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.56	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.066	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.056	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.55	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracenen	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.45	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.086	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	6.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	310	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.34	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	520	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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064476-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071371	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.8	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	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	12	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064477-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071372	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-14		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.054	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.065	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.067	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.054	mg/kg Ts	25%	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.083	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.057	mg/kg Ts	25%	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	0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.89	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	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	25	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	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064474-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071373	Djup (m)	0,4-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-15		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	0.056	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.047	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.069	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.092	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.047	mg/kg Ts	25%	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	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.69	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	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	58	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	1.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.2	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	37	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 Nilson, 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.

Ensucon
Niclas Eneberg
Drottensgatan 2
222 24 LUND

AR-22-SL-064878-01

EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

Uppdragsmärkn.
P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071374	Djup (m)	3,5-4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-16		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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.

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.5	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	5.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064878-02
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071374	Djup (m)	3,5-4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-05-02		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-16		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.4	%	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)
Metylkrysener/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)
Naftalen	< 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.

Acenaftilen	< 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)perylen	< 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	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.2	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	5.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.4	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	6.1	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	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Omanalys av metaller utförd med dubbelprov. Redovisat i denna rapportversion är ett medelvärde av omproverna.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-22-SL-064878-02): omanalys av metaller utförd.

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 Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064487-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071375	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-17		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.5	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	0.93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	7.4	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 Nilson, 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.

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-064486-01
EUSELI2-00999131

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04071376	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-06
Matris:	Jord	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-11		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-18		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	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	30%	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	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	25%	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	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	< 2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.9	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	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.014	mg/kg Ts	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.3	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	58	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 Nilson, 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.

Provsvar till

Ensucon AB
Niclas Eneberg
Stora Södergatan 8C
22223 Lund

Faktura till

Ensucon AB
Faktura
Stora Södergatan 8C
22223 Lund

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 #	P210399
Provnummer (8 st)	177-2022-04121190 - 177-2022-04121197
Ansvarig provtagare #	Niclas Eneberg
Provtagningsdatum #	2022-04-05
Ankomst till laboratoriet	2022-04-08
Analysdatum	2022-04-08
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00124636

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Analysresultat

177-2022-04121190 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: P210399

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹				
177-2022-04121190	1.		12 liter				
177-2022-04121191	2.		12 liter				
Substans	177-2022-04121190	177-2022-04121191	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort	
Kloroform	0.010	0.10	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,1,1-Triklorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Tetraklormetan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Triklöretylen	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Tetraklorethan	< 0.01	< 0.01	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
Vinylklorid	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
1,1-Diklorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
trans-1,2-Diklorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
cis-1,2-Diklorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,1-Diklorethan	< 0.004	< 0.004	µg/rör	GC-MS	±20	Vejen	
1,2-Diklorethan	< 0.002	< 0.002	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Klorethan	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen	
Kloroform	0.84	8.4	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1,1-Triklorethan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetraklormetan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Triklöretylen	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetraklorethan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Vinylklorid	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Diklorethan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
trans-1,2-Diklorethan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
cis-1,2-Diklorethan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Diklorethan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,2-Diklorethan	< 0.2	< 0.2	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Klorethan	< 3	< 3	**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 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Analysresultat

177-2022-04121192 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: P210399

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-04121192	3.		12 liter			
177-2022-04121193	8.		12 liter			
Substans	177-2022-04121192	177-2022-04121193	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Kloroform	1.8	< 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
Triklöretylen	< 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	< 0.002	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloretan	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloroform	150	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Triklöretylen	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.08	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 2	< 3	**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 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Analysresultat

177-2022-04121194 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: P210399

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹				
177-2022-04121194	4.		13 liter				
177-2022-04121195	5.		12 liter				
Substans	177-2022-04121194	177-2022-04121195	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort	
Kloroform	0.010	5.8	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	
Kloroform	0.77	490	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1,1-Trikloretan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetraklormetan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Trikloretylen	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Tetrakloreten	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Vinylklorid	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
trans-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
cis-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,1-Dikloretan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
1,2-Dikloretan	< 0.08	< 0.08	**µg/m ³	Beräkning		Vejen	
Kloretan	< 2	< 3	**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 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Analysresultat

177-2022-04121196 Klorerade lösningsmedel + nedbrytningsprodukter (*CA)

Objekt: P210399

Provnr	Provmärkning		Luftvolym ¹			
177-2022-04121196	6.		12 liter			
177-2022-04121197	7.		12 liter			
Substans	177-2022-04121196	177-2022-04121197	Enhet	Metod	Mätosäkerhet (%)	Ort
Kloroform	0.043	4.9	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	< 0.002	< 0.001	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloretan	< 0.03	< 0.03	µg/rör	GC-MS	±30	Vejen
Kloroform	3.6	410	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1,1-Trikloretan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetraklormetan	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Trikloretylen	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Tetrakloreten	< 0.8	< 0.8	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Vinylklorid	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
trans-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
cis-1,2-Dikloreten	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,1-Dikloretan	< 0.3	< 0.3	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
1,2-Dikloretan	< 0.2	< 0.08	**µg/m ³	Beräkning		Vejen
Kloretan	< 2	< 3	**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 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Provkommentarer

Objekt: P210399

177-2022-04121190. 1.. Porgas.

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

177-2022-04121191. 2.. Porgas.

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

177-2022-04121192. 3.. Porgas.

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

177-2022-04121196. 6. . Porgas.

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

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 Miljø A/S, Vejen

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2022-04-25

Rapportkod: AR-22-LU-005173-01

Ensucon
 Niclas Eneberg
 Drottensgatan 2
 222 24 LUND

AR-22-SL-074140-01
EUSELI2-00999351

Kundnummer: SL7650413

 Uppdragsmärkn.
 P210399

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-04072133	Ankomsttemp °C Kem	12
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-04-07
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Niclas Eneberg
Provet ankom:	2022-04-07		
Utskriftsdatum:	2022-04-25		
Analyserna påbörjades:	2022-04-07		
Provmärkning:	E22-01_GV		
Provtagningsplats:	P210399		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Intern metod	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)

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.

Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.099	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00028	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.000097	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	35%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0017	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	b)
Atrazine	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Atrazine-desethyl	<0.1	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 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.

Atrazine-desisopropyl	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Simazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Terbuthylazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Imazapyr	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Linuron	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Cyanazine	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Bentazone	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Diclorprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Mekoprop	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
MCPA	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
2,4,5-T	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
D -2,4	<0.1 µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25 mg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0 µg/l	20%	Intern metod	b)*

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 3 av 5

DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
2-Klornaftalen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Intern metod	b)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)

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.

Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		SPI 2011	b)

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

Sara Gustavsson, 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.