

Uppdragsledare
Hanna Backe
Tel
+46 10 505 51 12
Mobil
+46 72 166 01 50
E-post
hanna.backe@afry.com

Datum
2024-04-25
Projekt ID
D0169684

Beställare
Borgholms kommun
Att: Victoria Bengtsson

Översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastighet Gullvivan 8 m.fl., Borgholms kommun



Författad av: Maja Anehagen och Julia Nilsson
Granskad av: Hanna Backe

Sammanfattning

AFRY har på uppdrag av Borgholms kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Gullvivan 8, Gullvivan 11, Smörblomman 7, Smörblomman 13 och del av Borgholm 11:1. Syftet med den miljötekniska markundersökningen har varit att undersöka föroreningsituationen inom aktuellt detaljplanområde, för att utreda markens lämplighet för bostäder.

Inledningsvis utfördes en miljöhistorisk inventering i samband med framtagandet av provtagningsplan. Inventeringen visade att det i den västra delen av detaljplanområdet historiskt har funnits en genomgående banvall vilket föranleder misstanke om banvallsrelaterade föroreningar så som bekämpningsmedel. Öster om detaljplanområdet har det tidigare funnits en deponi som till viss del kan ha överlappat med fastigheten Smörblomman 13. På fastigheten Resedan 5 har det tidigare utförts sanering av fyllnadsmassor avseende metaller och PAH, som ligger i direkt anslutning till detaljplanområdet nordvästra del. I övrigt har det inte framkommit några uppgifter kring verksamhetshistoriken inom detaljplanområdet som leder till särskild misstanke om föroreningar, utöver de ämnen som vanligtvis förväntas förekomma vid industriområden.

Provtagning utfördes i enlighet med SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden (SGF, 2013) samt i enlighet med upprättad provtagningsplan. Fältarbetet utfördes under två tillfällen, etapp 1 och etapp 2. Sammanlagt uttogs jordprov från 20 punkter, varav två av dessa ligger inom deponin i öst. Grundvattenrör installerades i tre punkter och grundvattenprov uttogs från samtliga tre rör.

Inga av de analyserade ämnena påvisades i grundvatten överskridande relevanta riktvärden. För alla jordprover förutom ett påvisades inga halter över riktvärdet för känslig markanvändning (KM). I ett jordprov uttaget inom detaljplanområdets nordvästra del påvisades halten arsenik över riktvärdet för KM. Den uppmätta halten på 15 mg/kg ligger strax över riktvärdet för KM som är 10 mg/kg. Eftersom provet uttagits i naturlig jord ansågs det lämpligt att utreda detta närmare. Som ett första steg begärdes omanalys av provet på grund av den mätosäkerhet som finns för aktuell analys. Vid omanalys av samma prov visade resultatet en arsenikhalt på 9 mg/kg, vilket underskridet riktvärdet för KM.

I två analyserade prov uttagna i naturlig jord från punkter belägna i närheten uppmättes arsenikhalterna i nivå med resultatet från omanalysen, 8,2 mg/kg respektive 8,7 mg/kg. Halten arsenik i marken kan bero på att det naturligt förekommer något höga bakgrundshalter inom området i stort. Den naturliga jorden återfinns på ett större djup och är därför inte tillgänglig för exponering. Sammantaget bedöms arsenikhalterna inte utgöra en oacceptabel risk varken för hälsa eller miljö inom detaljplanområdet.

Inom deponin analyserades ett jordprov från den punkt som placerats närmst detaljplanområdet. I det provet påvisades halter av PAH och metaller över riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM). Eftersom inga föroreningshalter påträffats inom detaljplanområdet varken i jord eller grundvatten bedöms risken för spridning från deponin till detaljplanområdet vara liten, särskilt med hänsyn till att de föroreningar som påträffats inom deponin binder relativt starkt till jordpartiklar.

Sammanfattningsvis bedöms det inte finnas några hinder ur föroreningssynpunkt att ändra markanvändningen från industrimark till bostadsmark.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
1 Bakgrund och syfte	4
1.1 Administrativa uppgifter	4
2 Områdesbeskrivning	4
2.1 Geologi, hydrologi och hydrogeologi	5
2.2 Skyddsvärden	6
3 Miljöhistorisk inventering	7
3.1 Verksamhetshistorik	7
3.1.1 Gullivan 8, 11 och 11:1	8
3.1.2 Smörblomman 7	8
3.1.3 Smörblomman 13	8
3.2 Potentiellt förorenade områden	9
3.3 Tidigare undersökningar	10
3.3.1 Sanering år 2017, fastighet Resedan 5	10
3.3.2 Sanering år 2020, fastighet Resedan 8	10
4 Potentiella föroreningar	11
5 Genomförandebeskrivning	12
5.1 Jord	12
5.2 Grundvatten	13
5.3 Laboratorieanalyser	13
5.4 Inmätning	14
6 Bedömningsgrunder	14
6.1 Jord	14
6.2 Grundvatten	14
7 Resultat	14
7.1 Fältobservationer	14
7.2 Jord	15
7.3 Grundvatten	16
8 Diskussion och bedömning	16
9 Slutsats och rekommendationer	17
10 Referenser	18

Bilagor

Bilaga 1	Situationsplan med provpunkter
Bilaga 2.1	Fältprotokoll jord
Bilaga 2.2	Fältprotokoll grundvatten
Bilaga 3.1	Resultatsammanställning jord
Bilaga 3.2	Resultatsammanställning grundvatten
Bilaga 4	Fullständiga analysrapporter
Bilaga 5	Koordinatlista

1 Bakgrund och syfte

AFRY har på uppdrag av Borgholms kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheterna Gullvivan 8, Gullvivan 11, Smörblomman 7, Smörblomman 13 och del av Borgholm 11:1. Fastigheterna ligger inom stadsdelen Hammaren, belägen i centrala Borgholm, där nuvarande markanvändning utgörs av industriområde samt handel. Inför detaljplanarbete föreslår kommunen att industriområdet ska omvandlas till en ny stadsstruktur med bostäder, kontor och icke-störande verksamheter. Borgholms kommun önskar därmed utreda markens lämplighet för planerad markanvändning.

Syftet med den miljötekniska markundersökningen har varit att översiktligt undersöka föroreningsituationen inom aktuellt detaljplanområde. Vidare syftar undersökningen till att ge underlag för att kunna utvärdera behovet av ytterligare provtagning eller rekommenderade avhjälpande åtgärder.

1.1 Administrativa uppgifter

Fastighetsbeteckningar:	Gullvivan 8, Gullvivan 11, Borgholm 11:1, Smörblomman 7, Smörblomman 13
Beställare:	Borgholms kommun
Kontaktperson, beställare:	Victoria Bengtsson 0485 – 880 52 Victoria.bengtsson@borgholm.se
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och byggnadsnämnden i Borgholms kommun

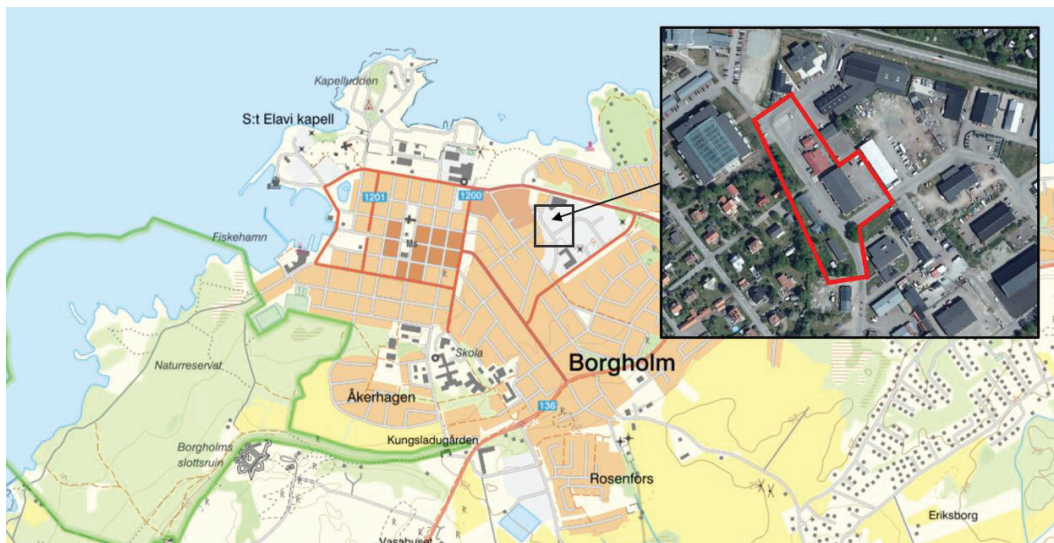
AFRYs organisation

Uppdragsledare:	Hanna Backe +46 10 505 51 12 hanna.backe@afry.com
Handläggare:	Maja Anehagen
Fältingenjör/Handläggare:	Julia Nilsson
Kvalitetsgranskare:	Hanna Backe

2 Områdesbeskrivning

Aktuellt undersökningsområde ligger i de centrala delarna av Borgholm, se Figur 1. Undersökningsområdet är ca 3 000 m² och omfattar de kommunala fastigheterna Gullvivan 8, Gullvivan 11 och del av Borgholm 11:1 samt de privata fastigheterna Smörblomman 7 och Smörblomman 13.

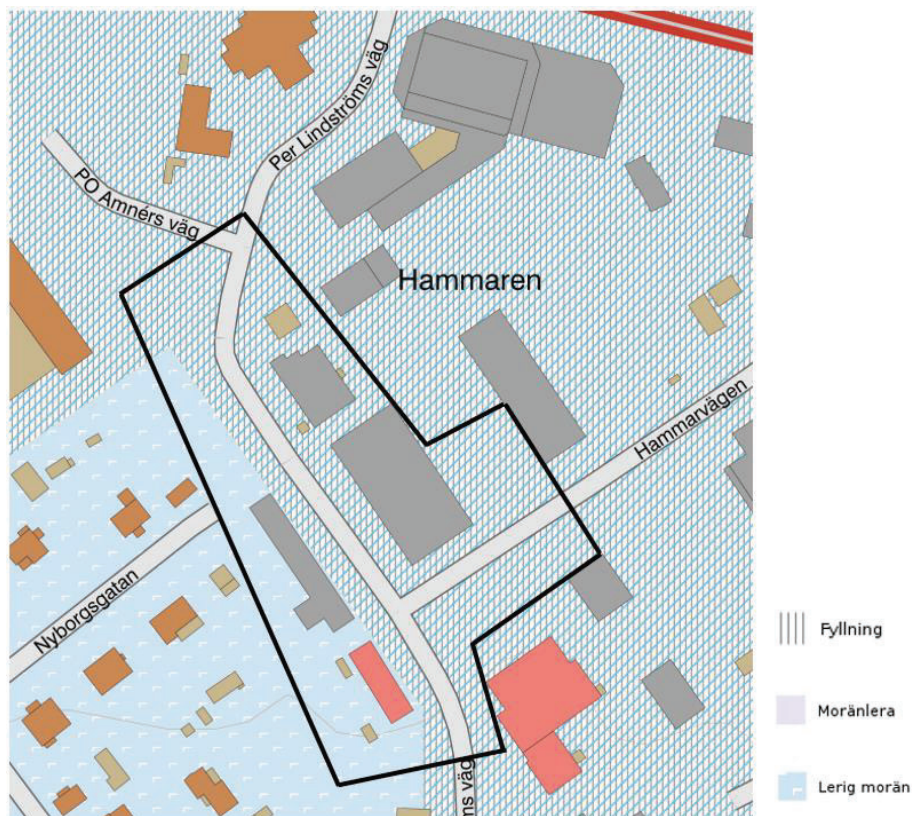
Undersökningsområdet utgörs huvudsakligen av byggnader ämnade för industriverksamhet och är omgivna av främst asfalterade ytor med en del mindre ej hårdgjorda ytor med gräs eller grus. Markanvändning inom närliggande fastigheter utgörs av bostäder, affärsverksamheter, kontor, en vårdcentral samt ett mindre grönområde. Området lutar med en svag lutning åt norr.



Figur 1. Översiktlig lokalisering av undersökningsområdet i Borgholm där undersökningsområdet är markerat i rött i flygfoto (Lantmäteriet, 2024).

2.1 Geologi, hydrologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s jordartskarta utgörs undersökningsområdet främst av fyllnadsmassor som underlagras av naturlig moränlera men i den sydvästra delen av undersökningsområdet återfinns lerig morän, se Figur 2. Detta observerades även under nu utförd fältundersökning, se rubrik 7.1.



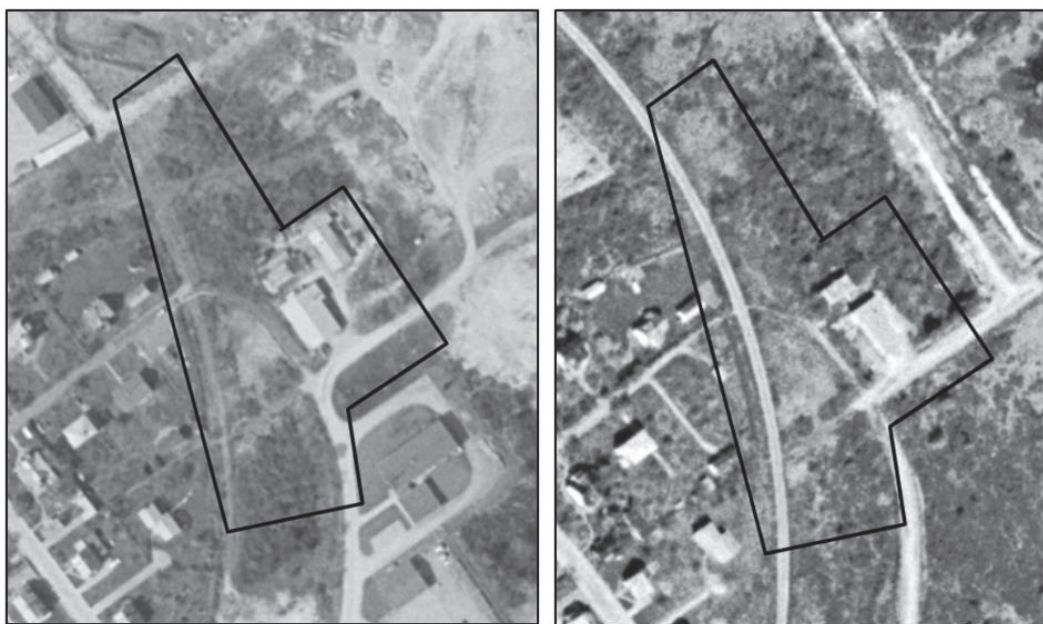
Figur 2. Utdrag från SGU:s jordartskarta 1:25 000–1:100 000. Undersökningsområdet är ungefärligt markerat med svart polygon. Dominerande jordarter inom undersökningsområdet är fyllnadsmassor som underlagras av moränlera (SGU, 2024a).

Ett Natura 2000-område enligt Art- och habitatdirektivet (SCI), "Borga Hage", finns beläget ca 800 m sydväst om undersökningsområdet. Undersökningsområdet ligger även inom riksintressen för naturvård, rörligt friluftsliv, kulturmiljövård och obruten kust (Naturvårdsverket, 2024a).

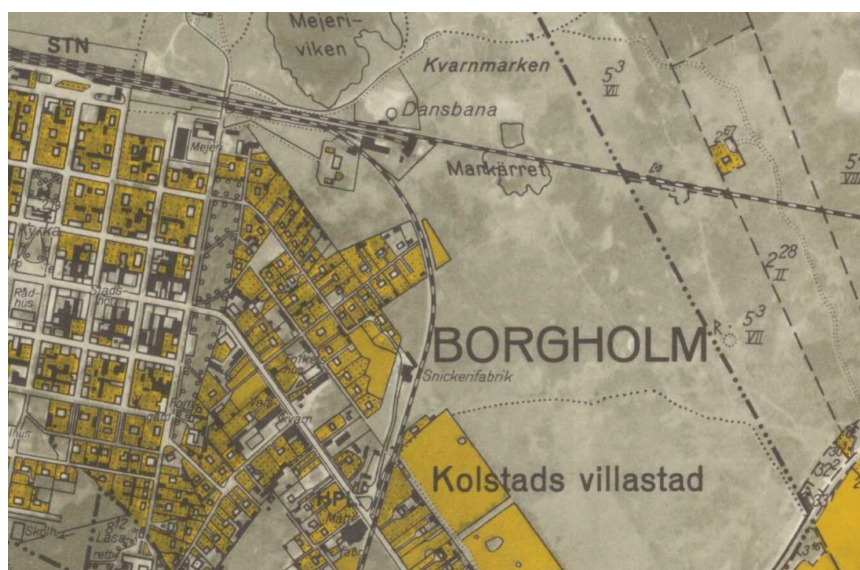
3 Miljöhistorisk inventering

3.1 Verksamhetshistorik

Översiktligt visar historiska flygfoton från 1960 och 1975 att det inom fastigheten Smörblomman 13 förekommit bebyggelse vid dessa årtal, se Figur 4. I den västra delen av undersökningsområdet har det funnits en genomgående banvall, se historiskt flygfoto från 1960 i Figur 4 och ekonomisk karta från 1941 i figur 5. Inom övriga delar av undersökningsområdet har det inte funnits bebyggelse enligt de historiska flygfotona.



Figur 4. Historiska flygfoton över undersökningsområdet. Undersökningsområdet är ungefärligt markerad med svart polygon. Flygfotot till vänster är taget ca 1975 och fotot till höger är taget ca 1960 (Lantmäteriet, 2024).



Figur 5. Ekonomisk karta över Borgholm. Kartläggningen utfördes 1941 (Borgholms kommun, 2024).

Nedan följer mer ingående verksamhetshistorik för de olika fastigheterna inom undersökningsområdet.

3.1.1 Gullvivan 8, 11 och 11:1

De kommunala fastigheterna Gullvivan 8 och Gullvivan 11 hyser idag byggnader för kommunal verksamhet. Inom Gullvivan 8 och 11 har det tidigare funnits ett genomgående banvall, se historiskt flygfoto från 1960 i Figur 4 och ekonomisk karta från 1941 i figur 5. Vägen som finns inom Gullvivan 11:1 fanns även i den sydöstra delen av undersökningsområdet enligt flygfoto från 1975, men övrig väg har anlagts därefter.

3.1.2 Smörblomman 7

I de historiska flygfotona från 1960 och 1975 (se Figur 4) går inte att se att det funnits några byggnader inom fastigheten Smörblomman 7 vid dessa årtal. Information om byggnader inom fastigheten finns inte med i Kommunarkivet, endast äldre VVS-handlingar.

I dagsläget finns en byggnad som brukas av Nisses fisk som är ett fiskrökeri. Enligt uppgifter från de två ägarna till Nisses fisk uppfördes denna byggnad år 1991. Till en början arrenderande Nisses fisk in sig i ett tidigare fiskrökeri (Mötesanteckningar, 2023) och den ursprungliga byggnaden ska ha uppförts någon gång på 70-talet (mailkommunikation med delägare på Nisses fisk, 2024-04-05). Enligt det historiska flygfotot från ca 1975 (se Figur 4) fanns ingen byggnad vid detta årtal, bebyggelsen antas därför ha skett under den senare delen av 1970-talet. Enligt bygglovshandläggare på kommunen fick den nuvarande byggnaden en tillbyggnad år 2014. År 2020 byggdes sedan förråd, sophantering och skärmtak (Mötesanteckningar, 2023).

3.1.3 Smörblomman 13

Byggnader inom fastighet Smörblomman 13 kan inte observeras på den ekonomiska kartan från 1941, vilket härleds till att de första byggnaderna troligen har uppförts mellan tidsperioden 1941 och 1960. Utav de två byggnaderna som observeras på flygfoto från 1960 användes den norra som lada och den södra som kontor och rörlager enligt uppgifter från bygglovshandlingar från 1983. Den östra byggnaden på fastigheten, som observeras på ortofoto från 1975, finns det ingen information om, och byggnadens historiska användning och verksamhet har inte kunnat fastställas.

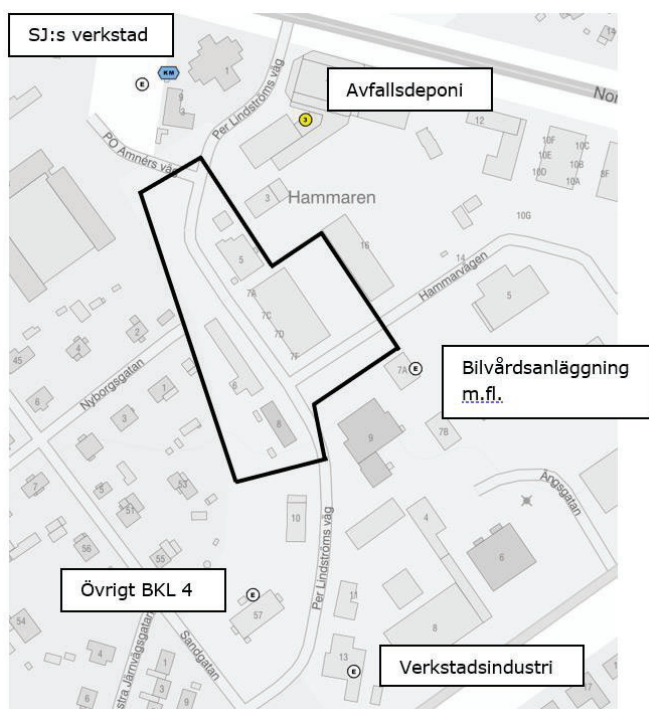
Det finns rivnings- och bygglov från 1983 som inkluderar rivning av lada och tillbyggnad till den befintliga lagerlokalen på fastigheten. Tillbyggnaden var i form av lagerlokal alternativt båthall, båda benämningarna förekommer i bygglovshandlingarna. Företaget som ansökte om bygglov var Borgholms Kem-Tekniska (Bygglovshandlingar tillhandahållna från kommunarkivet i Borgholm). Detta företag bedriver än idag verksamhet inom glas, porslin & rengöringsmedel, partihandel, dock på annan fastighet.

Borgholm Energi AB äger fastigheten Smörblomman 13 och bedriver idag ett industrihotell på fastigheten. I dagsläget brukas byggnaden även av Ostbutiken. Enligt uppgifter från Borgholm Energi AB fanns det på 90-talet fram till 2006 en lego-verksamhet med tillverkning av enklare produkter som brukade fastigheten (mailkontakt med Borgholm Energi AB, 2024-04-02). Denna ska ha drivits av Delta (Mötesanteckningar, 2023). År 2003 fick Borgholm Energi AB rivningslov för

lagerbyggnaden som stod på Smörblomman 13 och en ny byggnad uppfördes omkring 2005 (muntlig kommunikation med bygglovshandläggare, 2024-04-03).

3.2 Potentiellt förorenade områden

Potentiellt förorenade områden som har identifierats i närheten av undersökningsområdet via EBH-kartan (Länsstyrelsen, 2024) redovisas i Figur 6.



Figur 6. Utdrag ur EBH-kartan (Länsstyrelsen, 2024) över potentiellt förorenade områden i närheten av undersökningsområdet som är markerat med svart polygon. Vit markering E motsvarar ett identifierat förorenat objekt som ej har riskklassats. Riskklass 3 (gul markering) representerar måttlig risk

Intill undersökningsområdet har en äldre deponi varit belägen (riskklass 3, gul markering i Figur 7). En MIFO fas 1 har utförts för deponin och där anges att det deponerats både hushållsavfall och industriavfall mellan 1955 och 1965. Vidare anges i MIFO fas 1 att aktuella fastighetsbeteckningar är Smörblomman 14 och 21. Enligt länsstyrelsens GIS-databas finns det ingen utbredningskarta men upplagets lokalisering finns utpekad (samma som redovisas i EBH-stödets karta). Vid fältarbetet 13 mars 2024 skedde muntlig kommunikation med en man som vistades i byggnaden på Smörblomman 8, som berättade att deponins utbredning även sträckte sig dit vi stod och borrhade (punkt 24AF05) på fastigheten Smörblomman 13. Det bedöms troligt eftersom tegel påträffades i fyllnadsmassor inom Smörblomman 13.

Cirka 30 m nordväst om undersökningsområdet, på fastighet Resedan 8 har ett område preciserats som känslig markanvändning (blå markering i Figur 7) med ett identifierat förorenat objekt (vit markering E) som ej har riskklassats. Verksamheten på fastigheten Resedan 8 bestod under åren 1909–1961 av SJ:s verkstäder.

Söder och sydost om undersökningsområdet har tre objekt identifierats men inte erhållit någon riskklassning. Vit markering E sydost om undersökningsområdet har identifierats inom branschen "Bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier". De två objekten i söder har identifierats som en "Verkstadsindustri - med halogenerade

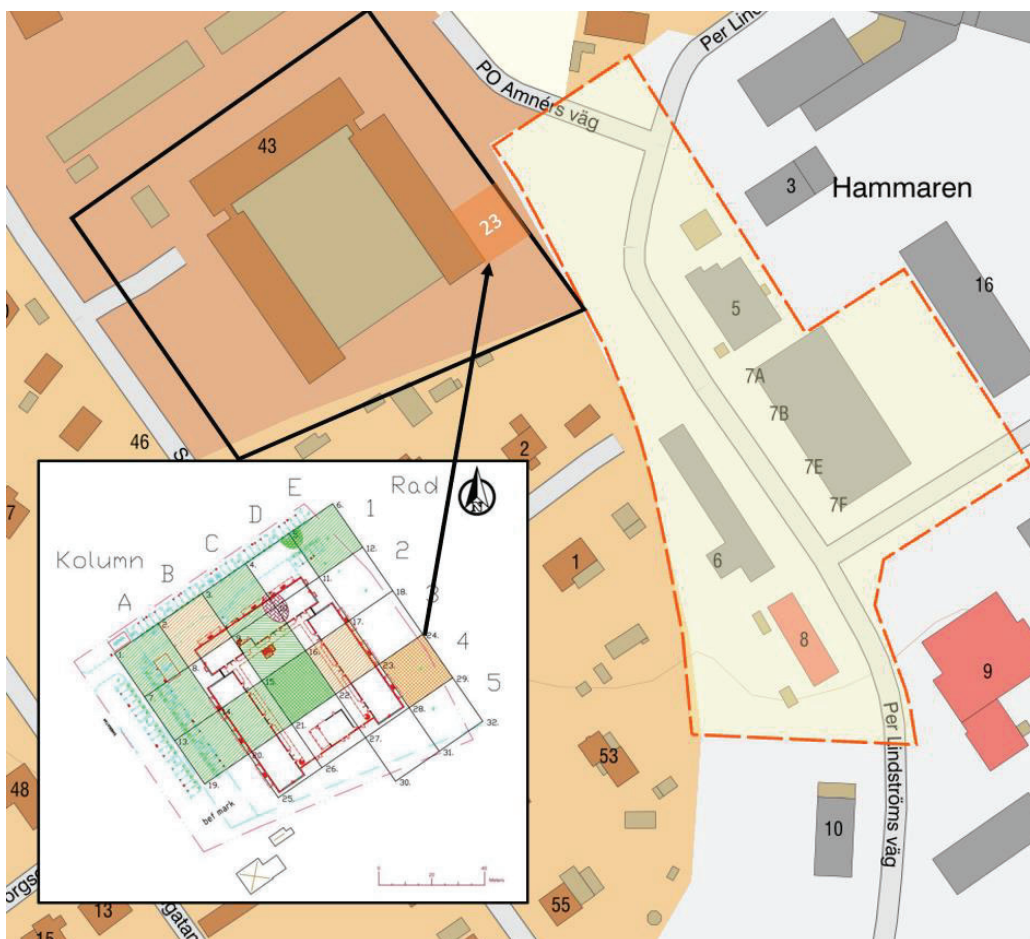
lösningsmedel" samt "Övrigt BKL 4", vilket innebär objekt som inte passar under någon annan bransch.

3.3 Tidigare undersökningar

Inga tidigare undersökningar har utförts inom undersökningsområdet enligt Miljö- och byggnadsnämnden i Borgholms kommun. Däremot har undersökningar utförts inom grannfastigheterna Resedan 5 samt Resedan 8 vilka redovisas nedan.

3.3.1 Sanering år 2017, fastighet Resedan 5

Markundersökningar har påvisat fyllnadsmassor ned till cirka 1,5 m u my. Ingen grundvattennivå kunde observeras vid fältarbeten. Analyserade jordprover på fyllnadsmassorna påvisade halter av metaller och PAH över Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Ett stickprov påvisade halter av PAH över Avfall Sveriges haltgräns för farligt avfall (FA), lokalisering visas med röd cirkel i Figur 7. I ruta 23, som ligger i anslutning till aktuellt undersökningsområde, har schaktning ned till naturlig jord ha skett med anledning av påvisade halter av arsenik överstigande MKM (i ytlig jord). (Structor, 2017)



Figur 7. Ritning över förklassificering enligt rutnätssystem från Structors rapport 2017 i förhållande till aktuellt undersökningsområde (orange streckad polygon). Ruta 23, som innan sanering påvisade halter överstigande MKM, ligger i anslutning till undersökningsområdet.

3.3.2 Sanering år 2020, fastighet Resedan 8

Inom fastighet Resedan 8 och 10 förekommer generellt ett fyllnadslager mellan 0–1 m u my. Fyllnadsmassorna består av mestadels grusig sand med inslag av tegel och

slagg. Underliggande naturligt material består av en siltig lera. Resultaten av undersökningarna visar på föroreningshalter i marken inom fastigheterna överstigande Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). I rapporten finns ingen resultatsammanställning men de analyserade ämnena är metaller, alifatiska och aromatiska kolväten samt PAH. Sanering utfördes ned till 1 meter och erhöll halter understigande riktvärdena för KM, med undantag för en schaktvägg (>KM) som inte kunde schaktas ur av tekniska skäl. (DGE Mark och miljö, 2020)

4 Potentiella föroreningar

Det finns inga uppgifter om att det ska ha skett spill eller andra miljörelaterade incidenter på aktuella fastigheter enligt Miljö- och byggnadsnämnden i Borgholms kommun. Inga tidigare undersökningar har utförts inom undersökningsområdet.

Relaterat till vad som framkommit från den miljöhistoriska inventeringen (se rubrik 3) bedöms att det finns risk för ett antal föroreningar inom undersökningsområdet kopplat till verksamhetshistoriken inom och i närheten av undersökningsområdet.

För deponier som bransch försvåras sammanställningen av branschtypiska föroreningar av komplexiteten i deponiinnehållet då det varierar kraftigt beroende på vilken typ av verksamhet som lämnat avfall till deponin i fråga (Naturvårdsverket, 1999). De föroreningar som förväntas finnas i, och spridas från, äldre deponier är bland annat tungmetaller, klorerade och icke klorerade lösningsmedel, klorerade kolväten, fenoler, olja och närsalter. Deponier är också en källa till utsläpp av växthusgaser i form av metangas. (Naturvårdsverket, 2024b)

Föroreningar i järnvägs miljön är bland annat förknippade med behandling av banvallar för att förhindra att träslipers ruttnar och att banvallen växer igen. Det har inneburit hantering av oljekolväten, bekämpningsmedel samt metaller i samband med underhåll och drift. Vanliga bekämpningsmedel som har använts i Sverige innan 1970-talet är amitrol, bromacil, diuron, monuron och natriumklorat (VTI, 2007). Ytterligare föroreningar som kan påträffas utmed järnvägsspåret är PAH-, fenol- och dioxinföroreningar och dessa härrör främst från impregnering av träslipers.

Slipers kan vara impregnerade med ämnen som kreosot, som innehåller PAH-föroreningar och fenoler, eller med CCA som innehåller koppar, krom och arsenik. Diesel och bensin har använts som bränsle för lok. För lok och vagnar användes oljor och smörjfetter i motorer, lager och hydrauliska komponenter. Vid läckage av petroleumprodukter kan dessa bindas i jordmaterialet och finnas kvar i marken under en längre period. Enligt mötesanteckningar daterade 2024-01-18 har man under pågående byggnation i närområdet inte påträffat föroreningar kopplade till slipers. Skulle rester av slipers påvisas under kommande exploatering av detta område är det dessa föroreningar som är aktuella.

Klorerade lösningsmedel har använts i en verksamhet ca 100 m söder om undersökningsområdet. Ur ett föroreningsperspektiv är klorerade lösningsmedel problematiska ämnen med anledning av att de bland annat är lättflyktiga och har stor spridningsförmåga i mark och grundvatten. Det går därmed inte utesluta att spridning via grundvatten kan ha förekommit och motiverar därmed undersökning av klorerade lösningsmedel i grundvatten.

Föroreningssituationen på grannfastigheterna Resedan 5 och 8 (se rubrik 3.3) föranleder misstanke om att förorenade fyllnadsmassor även kan finnas inom undersökningsområdet. De ämnen som påträffats inom grannfastigheterna är PAH och

metaller. Utöver de påträffade föroreningarna finns det i stadsmiljö även misstanke om BTEX, alifater och aromater. Om byggnadsrester så som tegel påträffas finns risk för förekomst av förhöjda halter av PCB.

5 Genomförandebeskrivning

Provtagning utfördes i enlighet med SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden (SGF, 2013). I enlighet med provtagningsplan "Provtagningsplan för översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastighet Gullvivan 8 m.fl., Borgholms kommun", AFRY, daterad 2024-03-06, delades fältarbetet upp i två etapper i syfte att först översiktligt undersöka föroreningssituationen i det område där bostäder planeras att byggas (etapp 1), för att sedan utvärdera behovet av ytterligare provtagning för resterande yta (etapp 2), se Figur 8.



Figur 8. Situationsplan över aktuellt undersökningsområde (gulstreckad polygon), första etappens undersökningsområde (röda polygoner) samt andra etappens undersökningsområde (blåa polygoner).

Initialt planerades sju provpunkter utföras inom första etappens undersökningsområde (röda polygoner i Figur 8) samt en provpunkt med grundvattenrör inom andra etappens undersökningsområde (blåa polygoner i Figur 8). Vid etapp 1 uttogs ytterligare två provpunkter inom andra etappens undersökningsområde i samråd med beställare.

Inom etapp 2 planerades åtta-tio provpunkter uttas i mån av tid. Åtta av punkterna placerades inom den blå polygonen. I samråd med beställaren placerades därefter två provpunkter inom Smörblomman 21 och 22 där det finns en gammal deponi.

Jämfört mot provtagningsplanen justerades provpunkters placering något efter åtkomst i fält. Placering av undersökta provpunkter redovisas i Bilaga 1.

5.1 Jord

Jordprovtagning utfördes 13 mars samt den 12 april 2024. Provtagning utfördes med skruvborr monterad på borrhandsvagn. Jordprover uttogs efter jordlagerföljd om möjligt ned till 2 m u my eller 0,5 m u my ner i naturligt jordlager. Samlingsprover uttogs efter jordlagerföljd men representerar max 0,5 m i djupled (0–0,5 m u my, 0,5–1 m u my osv). Representativa jordprover uttogs direkt från skruvborren efter att

borren rensats från yttersta jordlagret med hjälp av kniv, detta för att förhindra kontaminering från omgivande jordlagerföljder.

Proven uttogs i provkärl tillhandahållna av laboratorium. Jordprov uttogs med hjälp av kniv/handspade som torkats ren mellan varje provtagning, för att förhindra korskontaminering. I de fall PID användes för fältanalys uttogs dubbelprov.

Fältdokumentation avseende jordprovtagning redovisas i Bilaga 2.1.

5.2 Grundvatten

Installation av grundvattenrör utfördes i samband med jordprovtagningen i tre provpunkter, enligt placering i Bilaga 1. Grundvattenrören (PEH-plast 50 mm ODE) installerades ned till bedömd grundvattennivå och filterrör installerades minst en filterlängd (1 m) under grundvattennivån.

Efter att grundvattenrören installerats utfördes rensumpning i rör 24AF02 och 24AF05 samma dag för att möjliggöra uttag av representativa grundvattenprover. Grundvattenrör 24AF06 kunde ej rensumpas på grund av att röret var helt torrt. Provtagning av grundvatten utfördes dagen efter i de två rören där det fanns vatten. Omsättning och provtagning utfördes med peristaltisk pump. Grundvatten provtogs ifrån rör 24AF06 den 12 april 2024 och eftersom det var dålig tillrinning i röret togs provet med bailer i stället för peristaltisk pump.

Inför omsättningspumpning och provtagning lodades grundvattennivåer i samtliga rör. Grundvattenprover uttogs i provkärl tillhandahållna av laboratorium.

Fältdokumentation avseende grundvattenprovtagning redovisas i Bilaga 2.2.

5.3 Laboratorieanalyser

Totalt skickades 20 jordprov för analys från detaljplanområdet, varav 17 jordprover var bestående av fyllnadsmassor och fyra jordprover bestående av naturlig jord. Totalt tre grundvattenprov skickades in till analys. Ett ytterligare jordprov skickades uttaget från den gamla deponin på Smörblomman 21 och 22. För grundvattenprov 24AF02 och 24AF05 missade laboratoriet att analys avseende metaller skulle göras på filtrerade prov och i stället utfördes analys av uppslutet vatten. Efter att felet upptäckts utfördes dock den korrekta analysen av filtrerat vatten.

Se Tabell 1 för sammanställning av utförda analyser under respektive etapp. Samtliga prover skickas till laboratoriet Eurofins för analys.

Tabell 1. Sammanställning av samtliga laboratorieanalyser under etapp 1 och 2.

Etapp	Provmatris	Antal	Analys
1	Jord	14	BTEX, alifater, aromater, PAH16, metaller inkl. Hg
		2	PCB7
		2	Bekämpningsmedel anpassat äldre banvallar (Diuron, 1-(3,4-Dichlorophenyl) -3-methylurea, 1-(3,4-Dichlorophenyl) urea, och imazapyr)
		1	Dioxiner och furaner (PCDD/F) i jord
		1	Fenoler (11 st) och kresoler (3 st)
	Grundvatten	2	BTEX, alifater, aromater, PAH, tungmetaller(10+Hg) filtrerat
		1	Klorerade alifater inkl VC (12) i vatten
2	Jord	7	BTEX, alifater, aromater, PAH16, metaller inkl. Hg
		3	PCB7
	Grundvatten	1	BTEX, alifater, aromater, PAH, tungmetaller(10+Hg) filtrerat

5.4 Inmätning

Provpunkternas lägen mättes in med GPS, koordinatsystem SWEREF 99 16 30 TM och höjdsystem RH2000. Inmätning av grundvattenrör utfördes från marknivå och rörets överkant.

6 Bedömningsgrunder

6.1 Jord

Analysresultaten för jordprov jämförs med följande jämförvärden:

- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark gällande känslig markanvändning, KM (Naturvårdsverket, 2022).
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark gällande mindre känslig markanvändning, MKM (Naturvårdsverket, 2022).
- Avfall Sveriges gränsvärden för farligt avfall, FA (Avfall Sverige, 2019).

Då markanvändningen har för avsikt att ändras i kommande detaljplan att tillämpas Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM som åtgärds mål.

6.2 Grundvatten

Analysresultaten för jordprov jämförs med följande jämförvärden:

- SPI:s branschspecifika riktvärden för grundvatten (SPI, 2010).
- SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).
- Nederländska riktvärden för klorerade lösningsmedel (VROM, 2000).

7 Resultat

Provpunkternas läge och deras koordinater framgår i Bilaga 1. Fältobservationer från jordprovtagning och grundvattenprovtagning redovisas i Bilaga 2.1 och 2.2. Sammanställda analysresultat för jord och grundvatten redovisas i Bilaga 3.1 och 3.2. I Bilaga 4 redovisas fullständiga analysrapporter och i Bilaga 5 redovisas koordinatlista för utförda provpunkter.

7.1 Fältobservationer

Fyllnadsmassor med en mäktighet på som mest 1,5 m u my observerades inom undersökningsområdet. I fyllnadsmassorna påträffades ställvis rotrester. Eventuell tidigare markyta observerades i flera punkter omkring 1 m u my. Detta antagande baseras på fynd av mulhaltig sand och rotrester. I fyllnadsmassorna på östra delen av undersökningsområdet påträffades inslag av tegel och någon enstaka plastbit. I övrigt gavs ingen syn- eller luktindikation på förekomst av förorening inom det detaljplanområdet.

Inom grannfastigheterna Smörblomman 21 och 22 i öst sattes två provpunkter inom den gamla deponin. I marken i båda punkterna observerades mycket skräp i form av glas, porslin, trärester och plast. En organisk lukt, eventuellt av olja, noterades. Mätning med PID i fält gav dock endast låga utslag på 3,6-3,7 ppm. Naturlig jord observerades först på 2-3 m djup inom deponin.

Naturligt förekommande jord bestod inom hela undersökningsområdet av relativt hård lermorän. Förekommande asfalt hade en mäktighet på ca 5 cm.

Grundvatten observerades i flera punkter på djupnivå ca 0,5–1 m u my. Under etapp 1 mättes grundvattenytan på 1,92 respektive 2,22 meter över havet (m.ö.h.) i två grundvattenrör och klart vatten erhöles direkt vid omsättning inför provtagning. Det tredje röret var torrt, och provtogs därför i stället under etapp 2. Då användes en bailer på grund av dålig tillrinning i röret och endast klart vatten utan partiklar eller synlig förorening observerades. Vid mätning av grundvattennivån under etapp 2 registrerades grundvattenytan på 1,88, 2,30 respektive 4,51 m.ö.h, se Tabell 2. Grundvattnets riktning visualiseras även i Figur 9. Utifrån erhållna mätvärden bedöms grundvattnets strömningsriktning vara åt norr.

Tabell 2. Sammanställning över grundvattenytans tryckyta (m.ö.h) under etapp 1 och etapp 2.

GV-nivå (m.ö.h)	24AF02	24AF05	24AF06
2024-03-14	1,92	2,22	-
2024-04-12	1,88	2,30	4,51



Figur 9. Visualisering av grundvattnets strömningsriktning enligt erhållna grundvattennivåer i de tre grundvattenrören i punkt 24AF02, 24AF05 och 24AF06. Strömningsriktningen bedöms vara åt norr.

7.2 Jord

I punkt 24AF04 på djupet 1,5-2 m u my, inom detaljplanområdets nordvästra del, påvisades halten arsenik över riktvärdet för KM. Den uppmätta halten på 15 mg/kg ligger endast strax över riktvärdet för KM som är 10 mg/kg. Eftersom provet uttagits i naturlig jord ansågs det lämpligt att utreda detta närmare. Som ett första steg begärdes omanalys av provet då det finns en mätosäkerhet på 25% avseende aktuell

analys. Vid omanalys av samma prov visade resultatet en arsenikhalt på 9 mg/kg, vilket underskridet riktvärdet för KM.

I övrigt påvisades inga halter överskridande KM inom detaljplanområdet, se resultatsammanställningen i Bilaga 3.1. Alifater, PAH, metaller och bekämpningsmedel påvisades i halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns, men under relevanta riktvärden. Övriga analyserade ämnen kunde ej påvisas över laboratoriets rapporteringsgräns.

Utav de prov som uttogs inom den gamla deponin analyserades ett (24AF19 1-1,5 m). I det provet påvisades halter av PAH-H, barium, bly och zink överskridande riktvärdet för MKM. Halter av aromater >C10-C16, PAH-M, arsenik, kadmium och kvicksilver påvisades överskridande KM. Bensen, alifater, aromater, PAH-L, metaller och PCB påvisades över laboratoriets rapporteringsgräns, men under relevanta riktvärden.

7.3 Grundvatten

Inga av de analyserade ämnena påvisades i grundvatten överskridande relevanta riktvärden. Metaller påvisades över laboratoriets rapporteringsgräns, men ej överskridande relevanta riktvärden varken för filtrerade eller uppslutna metallanalyser. I övrigt påvisades inga ämnen i halter överskridande laboratoriets rapporteringsgräns.

8 Diskussion och bedömning

I prov 24AF04 uttaget på djupet 1,5-2 m u my i naturlig lermorän visade det första analysresultatet på en arsenikhalt över KM men vid omanalys av samma prov visade resultatet däremot på en arsenikhalt under KM. I två analyserade prov uttagna i naturlig jord från punkter belägna i närheten (punkt 24AF01 och 24AF03) uppmättes arsenikhalterna 8,2 mg/kg respektive 8,7 mg/kg, vilket är i nivå med resultatet från omanalysen. Halten arsenik i marken kan bero på att det naturligt förekommer något höga bakgrundshalter inom området i stort. Den naturliga jorden återfinns på ett större djup och är därför inte tillgänglig för exponering. Sammantaget bedöms arsenikhalterna inte utgöra en oacceptabel risk varken för hälsa eller miljö inom detaljplanområdet. Därtill ska det noteras att sanering skett av intilliggande mark, på fastigheten Resedan 5 (se rubrik 3.3.1), där halter av arsenik påträffats i ytlig jord och sanering utförts ner till naturlig jord. AFRY gör dock bedömningen att den halt som påträffades i 24AF04 inte har en koppling till saneringen då provet är uttaget på ett större djup.

Analys av jordprov (24AF19) från deponin öster om detaljplanområdet visade på halter av PAH-H och metaller (barium, bly och zink) överskridande MKM, samt aromater >C10-C16, PAH-M och metaller (arsenik, kadmium och kvicksilver) överskridande KM. Enligt erhållna mätresultat av grundvattennivåer är grundvattnets strömningsriktning åt norr. Det grundvattenrör som är placerat längst åt norr inom detaljplanområdet är 24AF02 och i grundvattenprov från detta rör påvisades inga förhöjda halter av föroreningarna som påvisats i deponin. Dock är detta grundvattenrör placera åt nordväst i förhållande till deponin, varför resultatet inte kan tolkas som att det inte sker någon spridning alls från deponin. Risken för spridning med grundvattnet i strömningsriktningen bedöms dock vara låg eftersom de flesta föroreningar som påträffats inom deponin binder relativt starkt till jordpartiklar. Däremot kan det konstateras, utifrån resultaten från föreliggande undersökning, att det inte sker en betydande eller märkbar spridning av föroreningar med grundvattnet från deponin till detaljplanområdet.

9 Slutsats och rekommendationer

Syftet med den miljötekniska markundersökningen har varit att översiktligt undersöka föroreningssituationen inom aktuellt detaljplanområde för att vidare utreda markens lämplighet för planerad markanvändning. Analysresultaten från föreliggande undersökning visar att det inte förekommer föroreningar eller ämnen i halter som utgör en oacceptabel risk för människors hälsa eller miljön inom detaljplanområdet. Det bedöms därmed inte finnas några hinder ur föroreningssynpunkt att ändra markanvändningen från industrimark till bostadsmark.

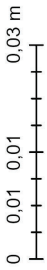
Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på erfarenhetsmässiga bedömningar och branschpraxis. Det kan inte uteslutas att det finns förorening i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föreningar som inte analyserats.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Eftersom föroreningar påträffats över KM rekommenderar AFRY att rapporten i sin helhet delges Miljö- och byggnadsnämnden i Borgholms kommun.

10 Referenser

- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01*. Avfall Sverige.
- BEAB fastigheter/Borgholms hem. (den 16 11 2023). Mötesanteckningar. (Victoria Bengtsson, Julia Persson, Intervjuare)
- Borgholms kommun. (2024). Ekonomisk karta. Borgholm, Kalmar län, Sverige.
- Delägarna till Nisses fisk. (den 31 10 2023). Mötesanteckningar. (Victoria Bengtsson, Julia Persson, Intervjuare)
- DGE Mark och miljö. (2020). *Slutrapport sanering Resedan*. Borgholm: DGE Mark och miljö.
- Lantmäteriet. (2024). *Min Karta*. Hämtat från <https://minkarta.lantmateriet.se/>
- Länsstyrelsen. (2024). *EBH-stödet*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
- Naturvårdsverket. (1999). *Rapport 4918. Metodik för inventering av förorenade områden; Bedömningsgrunder för miljö kvalitet - Vägledning för insamling av underlagsdata*.
- Naturvårdsverket. (2022). *Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2024a). *Skyddad natur*. Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Naturvårdsverket. (2024b). Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/avfall/tillsyn-over-nedlagda-deponier-och-forvaringsfall/att-inventera-och-atgarda-nedlagda-deponier/>
- SGF. (2013). *Fälthandbok - Undersökning av förorenade områden. Rapport 2:2013*. Stockholm: Sveriges geotekniska förening.
- SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU Rapport 2013:01*. Sveriges geologiska undersökning.
- SGU. (2024a). *Kartvisaren Jordarter 1:25 000-1:100 000*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/>
- SGU. (2024b). *Kartvisaren Brunnar*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://www.sgu.se/produkter-och-tjanster/kartor/kartvisaren/grundvattenkartvisare/brunnar/>
- SPI. (2010). *Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar*. Svenska Petroleum Institutet.
- Structor. (den 22 09 2017). *Miljökontroll Resedan 5*. Borgholm: Structor.
- VISS. (2024). *VattenInformationssystem Sverige*. Hämtat från Mörbylånga- Borgholms kalkberg: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA35980865>
- VROM. (2000). *Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering*. Staatscourant 24 februari 2000, nr 39.
- VTI. (2007). *Järnvägens föroreningar – källor, spridning och åtgärder. En litteraturstudie. Rapport 602*. Linköping: VTI.

Bilaga 1 Situationsplan med provpunkter



Teckenförklaring

Utförda provpunkter

Provmatris



Koordinatsystem: SWEREF99 16 30



Utförda provpunkter inom miljöteknisk
markundersökning på Borgholm
Gullivan m.fl.

UPPDRAGSNR. D0169684	RITAD AV Julia Nilsson	ANSVARIG Hanna Backe
HANDLÄGGARE Julia Nilsson	FORMAT A3	SKALA 1:750
GRANSKAD AV Hanna Backe	BILAGA 1	BLAGA
DATUM 2024-04-23	GRANSKNINGSDATUM 2024-04-23	

Bilaga 2.1 Fältprotokoll jordprovtagning

Uppdragsnamn:	MTU - Borgholm, Gullvivan m.fl.			Datum:	2024-03-13	
Uppdragsnr:	D0169684			Borrentrep:	Stefan Löfgren, AFRY	
Uppdragsled:	Hanna Backe			Provtagare:	Julia Nilsson, AFRY	
Plats:	Borgholm			Väder/temp:	5 C, moln	
Observerad jordlagerföljd och jordarter						Uttagna prover
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	Analys
24AF01	0-0,05	Asfalt			Parkering, asfalt ej provtaget	
	0,05-0,3	mugrSa	F	mörkbrun	Nyare fyllningslager	
	0,3-0,6	mugrSa	F	mörkbrun	färg aningen mörkare än övre lagret, äldre fyllningslager	x (MTOT_hg)
	0,6-1,1	leMn	N	ljusgrön/grå	Torrt	x (MTOT_hg)
24AF02	0-0,05	Asfalt			Parkering, asfalt ej provtaget	
	0,05-0,5	något mullhaltig Sa	F	rödbrun/ mörkbrun		x (MTOT_Hg)
	0,5-0,9	något mullhaltig Sa	F	rödbrun/ mörkbrun		
	0,9-1,4	leMn	N	grågrön	fuktigt. GV-rör installerat.	
24AF03	0-0,3	grsaMu	F	mörkbrun	Gräsyta.	x (MTOT_Hg)
	0,3-0,8	Sa	F	brun	Rotrest. Ser relativt ren ut	
	0,8-1,3	Sa	F	brun	Ser relativt ren ut. 1,3-1,5 föll av. Blött.	x (MTOT_Hg)
	1,5-2	leMn	N	grå	mycket hårt	
24AF04	0-0,2	muSa	F	mörkbrun	Gräsyta.	
	0,2-0,7	legrSa	F	brun	blött	x (MTOT_Hg)
	0,7-1,2	legrSa	F	brun	blött. 1,2-1,5 föll av.	
	1,5-2	leMn	N	grågrön/ brun		x (MTOT_Hg)
24AF05	0-0,05	Asfalt			Asfalterad yta.	
	0,05-0,5	stgrSa	F	rödbrun	mycket tegel	x (MTOT_Hg + PCB)
	0,5-1,1	stgrSa	F	rödbrun	mycket tegel	
	1,1-1,3	mylla	F/N?	mörkbrun	ev naturliga markytan, eller F. Rotrester. Mycket litet prov. 1,3-1,5 föll av.	
	1,5-2,1	siltig finsand	N	beige		
	2,1-2,5	leMn	N	grå	Installerades gv-rör	

B - berg		
Bl - blockjord	Let - torrskorpelera	
Dy - dy	Mn - morän	
F - fylning	Mu - mulljord	
Fr - friktionsjord	Sa - sand	
Gy - gyttja	Si - silt	
Gr - grus	St - stenjord	SGF Beteckningssystem
Le - lera	T- torv	version 2001:2

Uppdragsnamn:	MTU - Borgholm, Gullvivan m.fl.			Datum:	2024-04-12				
Uppdragsnr:	D0169684			Borrentrep:	Stefan Löfgren				
Uppdragsled:	Hanna Backe			Provtagare:	Julia Nilsson				
Plats:	Borgholm			Väder/temp:	10 C, sol/moln/regn				
Observerad jordlagerföljd och jordarter							Uttagna prover		
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	PID (ppm)	Lukt	XRF (ja/nej)	Analys
24AF11	0-0,05	asfalt							
	0,05-0,5	stgrSa / makadam	F	brunt / rött	aningen rosa skriftningar				
	0,5-0,7	grSa	F	ljusbrun	blött				MTOT_Hg
	0,7-0,9	grmuSa	N	brun	rotrester. Blött				
	0,9-1,5	leMn	N	gröngrå	mycket hårt				
	1,5-1,9	leMn	N	gröngrå	mycket hårt				
24AF12	0-0,05	asfalt							
	0,05-0,5	makadam	F	brungrå					
	0,5-0,9	stgrSa	F	brun	rosa skriftningar som i 24AF11.				
	0,9-1,2	muSa	N	mörkbrun	naturliga markytan?				
	1,2-1,6	leMn	N	gröngul	mycket hårt. blött				
	1,6-2	leMn	N	gröngul	mycket hårt. blött				
	2-2,5	leMn	N	gröngul	mycket hårt. Blött				
24AF13	0-0,05	asfalt							
	0,06-0,6	stgrSa	F	brun					
	0,6-1	leMn	F	brungrå	Ev naturligt från platsen, men har lagts som fyllnad. Lerigt, blött. Pga kladdigt är det kontaminerat av F, svårt				MTOT_Hg
	1,1-1,2	grsaMu	N	mörkbrun/ svart					
	1,2-1,6	leMn	N	brun					
	1,6-2	leMn	N	brun	stopp efter 2 m pga hårt material.				

Uppdragsnamn:	MTU - Borgholm, Gullvivan m.fl.			Datum:	2024-04-12				
Uppdragsnr:	D0169684			Borrentrep:	Stefan Löfgren				
Uppdragsled:	Hanna Backe			Provtagare:	Julia Nilsson				
Plats:	Borgholm			Väder/temp:	10 C, sol/moln/regn				
Observerad jordlagerföljd och jordarter						Uttagna prover			
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	PID (ppm)	Lukt	XRF (ja/nej)	Analys
24AF14	0-0,05	asfalt			Testade först 1 punkt, stopp pga sten. Flyttade några cm				
	0,05-0,5	stgrSa	F	brun					
	0,5-0,9	stgrSa	F	brun	blött, inslag ljusgrått stråk				
	0,9-1	muSa	N	mörkbrun	ev naturliga markytan, rotdelar, blött				
	1-1,5	leMn	N	brun					
	1,5-2	leMn	N	brun	geggigt, kontaminerat av ovan jord				
24AF15	0-0,05	asfalt							
	0,15-0,35	stgrSa	F		Översat 10 cm föll av skruven. Tegel.				
	0,35-0,7	muSa	F	mörkbrun	grus och tegel		organisk		MTOT_Hg + PCB
	0,7-0,8	siLe	N	brungrå					
	0,8-1	leMn	N	gulgrön					
	1-1,5	leMn	N	gulgrön					
	1,5-2	leMn	N	gulgrön					
24AF16	0-0,05	asfalt							
	0,05-0,4	stgrSa	F	brun			organisk		
	0,4-0,75	stgrSa	F	brun	tegel				MTOT_Hg
	0,75-1	leMn	F?	gulgrön	kladdigt - kontaminerat med F med tegel				
	1-1,3	grsaMu	N	mörkbrun					
	1,3-1,7	leMn	N	gulgrön					
	1,7-2	leMn	N	gulgrön					

Uppdragsnamn:	MTU - Borgholm, Gullvivan m.fl.			Datum:	2024-04-12				
Uppdragsnr:	D0169684			Borrentrep:	Stefan Löfgren				
Uppdragsled:	Hanna Backe			Provtagare:	Julia Nilsson				
Plats:	Borgholm			Väder/temp:	10 C, sol/moln/regn				
Observerad jordlagerföljd och jordarter						Uttagna prover			
Provpunkt (beteckning)	Djup m.u.my (intervall)	Jordarts- beskrivning	Tilläggsord	Färg	Noteringar, fukt/blött, lukt, etc. (egen text)	PID (ppm)	Lukt	XRF (ja/nej)	Analys
24AF17	0-0,05	asfalt							
	0,05-0,4	grSa	F	brun					
	0,4-0,8	grSa	F	brun	plastbit				MTOT_Hg
	0,8-1	muSa	N	mörkbrun	blött, kladdigt. Kontaminerat med ovan F				
	1-1,5	leMn	N	gulgrön	blött, rinner av skruven. Små prov.				
	1,5-2	leMn	N	gulgrön	blött, rinner av skruven. Små prov.				
24AF18	0-0,05	asfalt							
	0,05-0,55	stgrSa	F	brun	mycket tegel				MTOT_Hg + PCB
	0,55-1	sisaMn	F	brun					
	1-1,5	siSaMn	F	brun					
	1,5-1,7	grsaMu	N	mörkbrun	blött				
	1,7-2	leMn	N	gröngul	blött, hårt				
	2-2,5	leMn	N	gröngul	blött				
24AF19	0-0,5	stgrSa	F	mörkbrun / brun / svart	grusyta				
	0,5-0,9	stgrSa	F	mörkbrun/ grå	organisk stickande lukt		stickande		
	0,9-0,95	leMn	F	ljusbrun					
	0,95-1	saMu	F	svart	trä/rotrester		förmultnad		
	1-1,5	stgr / dy?	F	svart	plast, keramik (blå glasyr)	3,7	organisk		MTOT_Hg + PCB
	1,5-2	stgr / dy?	F	svart	plast, keramik	3,6	organisk		
	2-2,5	deponi	F	svart	plast, glas	3,6	organisk		
	2,5-2,8	något grsaLe	F	brun					
	2,8-3	sisaMn	N	gulgrön	hårt				
	3-3,5	leMn	N	grå	stopp pga hårt. Blött.				

B - berg	
Bl - blockjord	Let - torrskorpelera
Dy - dy	Mn - morän
F - fyllning	Mu - mulljord
Fr - friktionsjord	Sa - sand
Gy - gyttja	Sl - silt
Gr - grus	St - stenjord
Le - lera	T - torv

SGF Beteckningssystem
version 2001:2

Bilaga 2.2 Fältprotokoll grundvattenprovtagning

r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

[illegible]

r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

r.ö.k = rörets överkant
m ö h = meter över havet

Bilaga 3.1 Resultatsammanställning jord

Ämne	Enhet	KM	MKM	Djup	Provnummer																Provpunkt
					Provtagningsdatum																
					Provets märkning																
FA	177-2024-03151184	177-2024-03151185	177-2024-03180037	177-2024-03180038	177-2024-03180039	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040	177-2024-03180040				
FA	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm			
FA	24AF01 0,3-0,6	24AF01 0,6-1,1	24AF02 0,05-0,5	24AF03 0-0,3	24AF03 0,8-1,3	24AF04 0,2-0,7	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF04 1,5-2	24AF05 0-0,5-0,5			
FA	0,3-0,6	0,6-1,1	0,05-0,5	0-0,3	0,8-1,3	0,2-0,7	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	0,05-0,5			
FA	78,4	91,3	85,4	80	84,9	87,6	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	95			
FA	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035			
FA	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
FA	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
FA	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
FA	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			
FA	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0			
FA	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0			
FA	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0			
FA	15	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0			
FA	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90			
FA	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50			
FA	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår			
FA	ospec	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår			
FA	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045			
FA	0,13	<0,075	<0,075	0,3	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,33			
FA	0,17	<0,11	<0,11	0,36	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,3			
FA	0,15	<0,090	<0,090	0,31	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	0,27			
FA	0,19	<0,14	<0,14	0,4	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	0,4			
FA																					
FA	2,8	8,2	3	5	8,7	6	15	9	85	78	55	2,3	9	85	78	55	2,3				
FA	20	45	16	45	22	61	17	14	14	10	11	11	10	14	10	11	11				
FA	9,9	5,2	7,8	28	10	17	14	14	14	10	11	11	14	10	11	11	11				
FA	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20				
FA	3,6	14	2,8	3,9	4,3	7	12	11	3,6	7	8,3	6	12	11	11	3,6	6				
FA	8,1	7	5,1	14	6,9	8,3	6	5,4	14	6,9	8,3	6	12	11	11	3,6	6				
FA	8,5	14	4,8	9,4	8,5	12	21	18	21	8,5	12	21	18	21	18	4,8	4,8				
FA	0,016	<0,010	<0,011	0,059	0,012	0,011	0,016	0,016	0,016	0,012	0,011	0,016	0,016	0,016	0,016	<0,010	<0,010				
FA	7,3	19	6,2	7,7	6,8	11	17	18	17	6,8	11	17	18	17	18	6,5	6,5				
FA	1000	1000	8,6	11	8	14	14	14	14	8	14	14	13	14	13	6,2	6,2				
FA	2500	2500	36	72	49	55	41	46	41	49	55	41	46	41	46	32	32				
FA																					
FA	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	<0,0053			

Ämne	Enhet	KM	MKM	FA	Provnummer										Provtagningsdatum										Provpunkt										Provets märkning									
					177-2024-03151188		177-2024-03151189		177-2024-03151190		177-2024-03151191		177-2024-03151192		177-2024-03151193		177-2024-04170857		177-2024-04170858		177-2024-04170859																							
					2024-03-13	Borgholm	2024-03-13	Borgholm	2024-03-13	Borgholm	2024-03-13	Borgholm	2024-03-13	Borgholm	2024-03-13	Borgholm	2024-04-12	Borgholm	2024-04-12	Borgholm	2024-04-12	Borgholm																						
24AF06 0-0,25					24AF07 0-0,5			24AF08 0-0,25			24AF08 0,25-0,75			24AF09 0,05-0,6			24AF10 0,05-0,4			24AF11 0,5-0,7			24AF13 0,6-1			24AF15 0,35-0,7																		
0,0-0,25					0-0,5			0-0,25			0,25-0,75			0-0,5-0,6			0,05-0,4			0,5-0,7			0,6-1			0,35-0,7																		
Djup																																												
Ämne	Enhet	KM	MKM	FA																																								
Torrsubstans																																												
Petroleumiämnen																																												
Bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000																																								
Etylbensen	mg/kg TS	10	50	1000																																								
Xylener	mg/kg TS	10	50	1000																																								
Toluen	mg/kg TS	10	40	1000																																								
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700																																								
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700																																								
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000																																								
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000																																								
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	500	1000																																								
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000																																								
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000																																								
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000																																								
Oljetyp < C10																																												
Oljetyp > C10																																												
PAH																																												
PAH-L	mg/kg TS	3	15	1000																																								
PAH-M	mg/kg TS	3,5	20	1000																																								
PAH-H	mg/kg TS	1	10	50																																								
PAH, cancerogena	mg/kg TS			100																																								
PAH, övriga	mg/kg TS			1000																																								
Metaller																																												
Arsenik As	mg/kg TS	10	25	1000																																								
Barium Ba	mg/kg TS	200	300	50000																																								
Bly Pb	mg/kg TS	50	180	2500																																								
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,8	12	1000																																								
Kobolt Co	mg/kg TS	15	35	1000																																								
Koppar Cu	mg/kg TS	80	200	2500																																								
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	80	150	10000																																								
Kvikksilver Hg	mg/kg TS	0,25	2,5	50																																								
Nickel Ni	mg/kg TS	40	120	1000																																								
Vanadin V	mg/kg TS	100	200	10000																																								
Zink Zn	mg/kg TS	250	500	2500																																								
PCB																																												
PCB-7	mg/kg TS	0,008	0,2	10																																								

Ämne	Enhet	KM	MKM	FA	Djup	Provnummer				Provtagningsdatum				Provpunkt				Provets märkning		
						177-2024-		177-2024-		177-2024-		177-2024-		2024-04-12		2024-04-12			2024-04-12	
						04170860	04170861	04170862	04170863	Borgholm	Borgholm	Borgholm	Borgholm	24AF16 0,4-0,75	24AF17 0,4-0,8	24AF18 0,05-0,55	24AF19 1-1,5			
Torrsubstans						85,5	91,6	92,1									69,6			
Petroleummännen																				
Bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000		<0,0035	<0,0035	<0,0035									0,0049			
Etylbensen	mg/kg TS	10	50	1000		<0,10	<0,10	<0,10									<0,10			
Xylener	mg/kg TS	10	50	1000		<0,10	<0,10	<0,10									<0,10			
Toluen	mg/kg TS	10	40	1000		<0,10	<0,10	<0,10									<0,10			
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700		<5,0	<5,0	<5,0									<5,0			
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700		<3,0	<3,0	<3,0									<3,0			
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000		<5,0	<5,0	<5,0									7,4			
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000		<5,0	<5,0	<5,0									<5,0			
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500	1000		<3,0	<3,0	<3,0									14			
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10000		<10	<10	<10									23			
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000		<4,0	<4,0	<4,0									<4,0			
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000		<0,90	<0,90	<0,90									7,4			
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000		<0,50	<0,50	<0,50									7			
Oljetyp < C10						Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Ospecc			
Oljetyp > C10						Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	ospecc			
PAH																				
PAH-L	mg/kg TS	3	15	1000		<0,045	<0,045	<0,045									1,9			
PAH-M	mg/kg TS	3,5	20	1000		0,44	0,7	0,092									19			
PAH-H	mg/kg TS	1	10	50		0,43	0,96	0,13									22			
PAH, cancerogena	mg/kg TS			100		0,39	0,82	0,11									20			
PAH, övriga	mg/kg TS			1000		0,53	0,88	0,15									23			
Metaller																				
Arsenik As	mg/kg TS	10	25	1000		4,6	4,1	2,9									12			
Barium Ba	mg/kg TS	200	300	50000		53	140	33									450			
Bly Pb	mg/kg TS	50	180	2500		14	10	11									480			
Kadmium Cd	mg/kg TS	0,8	12	1000		0,35	0,27	0,24									2,1			
Kobolt Co	mg/kg TS	15	35	1000		4,1	2,2	2,5									4,8			
Koppar Cu	mg/kg TS	80	200	2500		9	5,2	18									67			
Krom Cr, totalt	mg/kg TS	80	150	10000		8,4	5	4,8									59			
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	0,25	2,5	50		0,018	0,05	0,012									0,98			
Nickel Ni	mg/kg TS	40	120	1000		6,6	3,6	4									13			
Vanadin V	mg/kg TS	100	200	10000		14	6,7	7,3									21			
Zink Zn	mg/kg TS	250	500	2500		81	74	100									1000			
PCB																				
PCB-7	mg/kg TS	0,008	0,2	10				<0,0053									0,0072			

Provnummer				177-2024- 03191059 2024-03-13		177-2024- 03191060 2024-03-13	
Provtagningsdatum				2024-03-13		2024-03-13	
Provpunkt							
Provets märkning				177-2024- 03151189 24AF07		177-2024- 03151192 24AF09	
Ämne	Enhet	KM	MKM	Djup		0,05-0,6	
				0-0,5	FA	0,05-0,6	
Torrsubstans				79,9		93,2	
Bekämpningsmedel				< 0,001		< 0,001	
Diuron	mg/kg TS			< 0,01	1000	< 0,01	
Imazapyr	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
Fenol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
m-kresol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
p-kresol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
o-kresol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
2,4-dimetylfenol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
2,5-dimetylfenol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
2,6-dimetylfenol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
3,4-dimetylfenol	mg/kg TS			< 0,01		< 0,01	
2378 TCDD	mg/kg TS			< 0,00000063		< 0,00000063	
12378 PeCDD	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123478 HxCDD	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123678 HxCDD	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123789 HxCDD	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
1234678 HpCDD	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
OCDD	mg/kg TS			0,0000041		0,0000041	
2378 TCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
12378 PeCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
23478 PeCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123478 HxCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123678 HxCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
123789 HxCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
234678 HxCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
1234678 HpCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
1234789 HpCDF	mg/kg TS			< 0,00000013		< 0,00000013	
OCDF	mg/kg TS			< 0,00000026		< 0,00000026	
l-PCDD/F-TEQ LB	mg/kg TS			4,1E-09		4,1E-09	
l-PCDD/F-TEQ UB	mg/kg TS			0,000003		0,000003	
WHO-PCDD/F-TEQ LB	mg/kg TS	0,00002	0,015	1,3E-09	0,015	1,3E-09	
WHO-PCDD/F-TEQ UB	mg/kg TS	0,00002	0,015	0,0000033	0,015	0,0000033	
Kresoler (summa)	mg/kg Ts			< 0,03		< 0,03	
o-Etylfenol	mg/kg Ts			< 0,02		< 0,02	
m-Etylfenol	mg/kg Ts			< 0,01		< 0,01	
Tymol	mg/kg Ts			< 0,01		< 0,01	
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	mg/kg Ts			< 0,01		< 0,01	
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	ng/kg Ts			0,00038		0,00038	
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	ng/kg Ts			3,6		3,6	
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg Ts			< 1,0		< 1,0	
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg Ts			< 1,0		< 1,0	

Bilaga 3.2 Resultatsammanställning grundvatten

Ämne	Enhet	SCU 2013:01 Klass 5*	SPI-RV ångor i byggnader	SPI-RV ytvatten	SPI-RV skydd av dricksvatten	SPi-RV Bevattning	177-2024- 03150747 24AF02	177-2024- 03150747 2024-03-14 24AF02	177-2024- 03150748 2024-03-14 24AF05	177-2024- 03150748 2024-03-14 24AF05	177-2024- 04170390 2024-04-12 24AF06GV
							< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Bensen	µg/l	1	50	500	0.5	400	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Etylbenzen	µg/l		6000	500	30	400	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Xylen	µg/l		3000	500	250	4000	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Toluen	µg/l		7000	500	40	600	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Summa TEX	mg/l						< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
Alifater > C5-C8	µg/l		3000	300	100	1500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater > C8-C10	µg/l		100	150	100	1500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater > C10-C12	µg/l		25	300	100	1200	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater > C5-C12	mg/l						< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030	< 0.030
Alifater > C12-C16	µg/l			3000	100	1000	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Alifater > C16-C35	µg/l			3000	100	1000	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Alifater > C12-C35	mg/l						< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050
Aromater > C8-C10	µg/l		800	500	70	1000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aromater > C10-C16	µg/l		10000	120	10	100	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aromater > C16-C35	µg/l		25000	5	2	70	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Oljetyp < C10							Ulgår	Ulgår	Ulgår	Ulgår	Ulgår
Oljetyp > C10							Ulgår	Ulgår	Ulgår	Ulgår	Ulgår
Naftalen	µg/l						< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Acenaftefen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Acenaftefen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
PAH-L	µg/l		2000	120	10	80	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Fluoren	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Antracen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Fenanten	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Fluoranten	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Picren	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
PAH-M	µg/l		10	5	2	10	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
Benso(a)antracen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Krysen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Benso(b)pyren	µg/l	0.01					< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Benso(b)kfluoranten	µg/l						< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020	< 0.020
Dibenso(a,h)antracen	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Benso(g,h,i)perylene	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l						< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
PAH-H	µg/l		300	0.5	0.05	6	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040	< 0.040
PAH, cancerogena	µg/l						< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
PAH, övriga	µg/l						< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30
Arsenik As	µg/l	10					0.81	0.81	1.3	0.72	0.72
Arsenik As (uppslutet)	µg/l						4.5	2.7	0.26	0.031	0.031
Kadmium Cd	µg/l	5					< 0.1	0.31	< 0.05	0.25	0.25
Kadmium Cd (uppslutet)	µg/l						0.0034	0.0014	0.0012	0.0021	0.0021
Krom Cr, totalt	µg/l	50					< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Krom Cr (uppslutet)	mg/l						0.00048	0.0039	0.0012	0.0021	0.0021
Koppar Cu	mg/l	2					0.0019	0.0019	0.0039	0.0039	0.0039
Koppar Cu (uppslutet)	mg/l						0.0019	0.0019	0.0039	0.0039	0.0039
Kvikksilver Hg	µg/l	1					< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Kvikksilver Hg (uppslutet)	µg/l						< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel Ni	µg/l	20					1.9	1.9	6.6	4.8	4.8
Nickel Ni (uppslutet)	µg/l						4.4	7.8	0.017	0.029	0.029
Bly Pb	µg/l	10		50	5	30	3.6	0.012	5.4	0.082	0.012
Bly Pb (uppslutet)	µg/l						0.013	0.022	0.022	0.012	0.012
Zink Zn	mg/l	1					0.013	0.016	0.022	0.012	0.012
Zink Zn (uppslutet)	mg/l						80	65	130	58	58
Barium Ba	µg/l						80	65	130	58	58
Barium Ba (uppslutet)	µg/l						80	65	130	58	58
Kobolt Co	µg/l						3.8	2.1	9.9	1.3	1.3
Kobolt Co (uppslutet)	µg/l						3.8	2.1	9.9	1.3	1.3
Vanadin V	µg/l						0.048	0.048	0.06	0.13	0.13
Vanadin V (uppslutet)	µg/l						4.9	1.8	0.06	0.13	0.13

Ämne	Enhet	Provnummer		
		Provtagningsdatum		177-2024-
		Provtagsmärkning		03150749
		VROM (2000) Ingen påverkan	VROM (2000) Kraftig påverkan	2024-03-14
				24AF05
Bensen	µg/l	0,2	30	<0,20
Etylbensen	µg/l	4	150	<1,0
o-xylen	µg/l			<1,0
Toluen	µg/l	7	1000	<1,0
Naftalen	µg/l	0,01	70	<1,0
diklormetan	µg/l	0,01	1000	<1,0
1,1-dikloretan	µg/l	7	900	<1,0
1,2-dikloretan	µg/l	7	400	<1,0
1,2-dikloretan (cis)	µg/l			<1,0
1,2-dikloretan (trans)	µg/l			<1,0
1,2-diklorpropan	µg/l			<1,0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	6	400	<1,0
Tetraklormetan (kollettraklorid)	µg/l	0,01	10	<1,0
1,1,1-trikloretan	µg/l	0,01	300	<1,0
1,1,2-trikloretan	µg/l	0,01	130	<1,0
Tetrakloretan	µg/l	0,01	40	<1,0
vinylklorid	µg/l	0,01	5	<0,10
1,1-dikloretan	µg/l	0,01	10	<1,0
1,2-diklorbensen	µg/l			<1,0
1,3-diklorbensen	µg/l			<1,0
1,4-diklorbensen	µg/l			<1,0
1,2,3-triklorbensen	µg/l			<1,0
1,2,4-triklorbensen	µg/l			<1,0
Tribrommetan	µg/l		630	<1,0
1,1,1,2-Tetrakloretan	µg/l			<1,0
1,1,2-Trikloretan	µg/l			<1,0
1,1-Diklorpropan	µg/l			<1,0
1,2,3-Triklorpropan	µg/l			<1,0
1,2,4-Trimetylbensen	µg/l			<1,0
1,2-Dibrometan	µg/l			<1,0
1,3,5-Trimetylbenzen	µg/l			<1,0
1,3-Diklorpropan	µg/l			<1,0
1,3-Diklorpropen	µg/l			<1,0
trans-1,3-Diklorpropen	µg/l			<1,0
2,2-Diklorpropan	µg/l			<1,0
2-Klortoluen	µg/l			<1,0
4-Klortoluen	µg/l			<1,0
Brombensen	µg/l			<1,0
Bromdiklormetan	µg/l			<1,0
Bromklormetan	µg/l			<1,0
Dibromklormetan	µg/l			<1,0
Dibrommetan	µg/l			<1,0
Triklorflourmetan (CFC-11)	µg/l			<1,0
Hexaklorbutadien (HCBd)	µg/l			<1,0
iso-Propylbensen	µg/l			<1,0
Klorbensen	µg/l			<1,0
m/p-Xylen	µg/l			<1,0
n-Butylbensen	µg/l			<1,0
p-isopropyltoluen	µg/l			<1,0
Propylbensen	µg/l			<1,0
sec-Butylbensen	µg/l			<1,0
tert-Butylbensen	µg/l			<1,0

Bilaga 4 Fullständiga analysrapporter

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049084-01
EUSELI2-01265870

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03151184	Djup (m)**	0,3-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF01 0,3-0,6				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	15	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)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				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	0.078	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.041	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	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	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	36	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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049019-01
EUSELI2-01265870

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03151185	Djup (m)**	0,6-1,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF01 0,6-1,1				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	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	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	19	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	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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049011-0U
EI SEL2-0U258710

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	U11-2024-03U8U75	Djup (m)**	0,05-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF02 0,05-0,5				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0038	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.00	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.00	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	< 8.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 0.00	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)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.80	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrenier/Metylfluorantener	< 0.80	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår				a)*
Oljetyp > C10	I tgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.048	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.018	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.00	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.04	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	0.5	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	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	8.0	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	< 0.00	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	0.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049919-0U

EI SEL2-0U255222

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	Uyy-2024-0pL300py	Djup (m)**	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF03 0-0,3				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	30.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.00p1	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.00	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.00	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	< 1.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< p.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 1.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 1.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 00	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)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.10	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.10	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.10	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	0.0p5 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.049 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.0p mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.044 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.0p2 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.0p0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.0p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.0p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.053 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.0U mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.095 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.01U mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.041 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.0p mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	0.0p5 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	0.0pU mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	0.40 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0.0yU mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	1.0 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	41 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	23 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.23 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.p mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	U4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	y.y	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	U	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	y2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I tförande laboratorium/under&2verant&2r:

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

Kol ia ti&2

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-090001-0U

EI SEL2-0U255222

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	Uyy-2024-0pU300p3	Djup (m)**	0,8-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF03 0,8-1,3				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	34.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.00p9	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.00	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.00	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	< 9.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< p.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 9.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 9.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 00	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.10	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.90	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.0p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.0p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.0p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.0p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.0p0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.0p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.0p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.0p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.0p0 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.0p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.049 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0y9 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.0U mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	< 0.010 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	< 0.04 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	< 0.2p mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	3.y mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	22 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	00 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	p.1 mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	5.1	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	0.002	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049921-0U

EI SEL2-0U255222

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	Uyy-2024-0pU100p9	Djup (m)**	0,2-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF04 0,2-0,7				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	1y3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	. 030p<	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	. 03J0	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	. 03J0	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	. 03J0	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	. 030	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	. <30	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	. p30	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	. <30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	. <30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	. 930	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	. U0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	. 430	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	. 030	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	. 030	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	. 030	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	. 030	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	. 03p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	. 03p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	. 03p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	. 03p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	. 03p0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	. 03p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	. 03p0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	. 03p0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	. 03p0 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	. 03p0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	. 034< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	. 03y< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	. 03U mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	. 0390 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	. 03J mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	. 03p mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	53 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	5U mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	Uy mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	. 030 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	y3 mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	13p	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	U2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	030U	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	U	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	U4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	<<	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049901-0U

EI SEL2-0U255222

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	U11-2024-0yUp0040	Djup (m)**	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF04 1,5-2				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	pU9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	. 030y<	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	. 03J0	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	. 03J0	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	. 03J0	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	. 0320	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	. <30	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	. y30	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	. <30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	. <30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	. 930	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	. U0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	. 430	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	. 0330	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	. 0330	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	. 0330	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	. 0330	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	. 03y0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	. 03y0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	. 03y0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	. 03y0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	. 03y0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	. 03y0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	. 03y0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	. 03y0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	. 03y0 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	. 03y0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	. 034< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	. 031< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	. 03U mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	. 0390 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	. 03J mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	. 03y mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	U< mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	p< mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	U4 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	. 030 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	U2 mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	2U	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	030U5	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	U1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	U4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	4U	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049907-02
EUSELI2-01266222

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03180040	Djup (m)**	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-22				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF04 1,5-2				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10.0	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	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	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	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Omanalys av metaller utförd med dubbelprov. As blev lite lägre på omanalyserna. Viss inhomogenitet på Pb. Redovisat i denna rapportversion är ett medelvärde av omanalyserna.					

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-24-SL-049907-02): omanalys av metaller är utförd.

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-04911U-01
EI SEL2-012U5870

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03151187	Djup (m)**	0,05-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson
Provet ankom:	2024-03-15		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-15		
Provmärkning:	24AF05 0-0,5-0,5		
Provtagningsplats:	Borgholm		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	0.032 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.043 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.098 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.043 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 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.055 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.13 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.032 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.33 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	0.27 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	0.40 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0.07 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
PCB 28	< 0.0015 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015 mg/kg Ts 30% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015 mg/kg Ts 45% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.U	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	U.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	U.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	U.2	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)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-04911U-01
EI SEL2-01258U70

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-031811UU	Djup (m)**	0,0-0,25		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF06 0-0,25				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	58.U	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0038	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	< 8.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.0	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)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.80	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrenier/Metylfluorantener	< 0.80	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	0.037 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.081 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.049 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.041 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.13 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.11 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.054 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.048 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	0.39 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	0.32 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	0.42 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0.74 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	7.8 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	12 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	40 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.71 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.5 mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.088	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	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	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I tförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-04911U-01
EI SEL2-012587U0

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	1UU-2024-03181179	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF07 0-0,5				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0038	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	< 8.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.0	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	< 0.80	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.80	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	0.051 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.082 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	0.0U0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.039 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.12 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.12 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.035 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.048 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	0.42 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	0.37 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	0.39 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0.UU mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
PCB 28	< 0.0018 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0018 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0018 mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0018 mg/kg Ts 30% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0018 mg/kg Ts 45% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	< 0.0018	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0018	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0083	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	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	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Hanna Backe
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-057499-01
EUSELI2-01266913

Kundnummer: SL8419231

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03191059	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-19				
Utskriftsdatum:	2024-04-03				
Analyserna påbörjades:	2024-03-19				
Provmärkning:	177-2024-03151189 24AF07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	c)
Fenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
o-Kresol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
m-Kresol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
p-Kresol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
Kresoler (summa)	<0.03	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
2,4-Dimetylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
2,5-Dimetylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
2,6-Dimetylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
3,4-Dimetylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
o-Etylfenol	<0.02	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
m-Etylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
Tymol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	<0.01	mg/kg Ts		Intern metod	a)*
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.63	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
OktaCDD	4.1	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	45%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	35%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
OktaCDF	< 2.6	ng/kg Ts	50%	EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.00038	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.6	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0013	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0041	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod / EU 644/2017	c)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-04901U-01
EI SEL2-012587U0

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	1UU-2024-03181190	Djup (m)**	0-0,25		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF08 0-0,25				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0038	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	< 8.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.0	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	< 0.80	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.80	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	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	0.042 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.048 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.008 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	0.12 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	< 0.14 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0.28 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	3.8 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.23 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.2 mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.7	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	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	U.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049210-01
EUSELI2-01265870

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03151191	Djup (m)**	0,25-0,75		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF08 0,25-0,75				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	85	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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049209-01
EUSELI2-01265870

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03151192	Djup (m)**	0-0,5-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF09 0,05-0,6				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.1	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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Hanna Backe
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-057500-01

EUSELI2-01266913

Kundnummer: SL8419231

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03191060	Djup (m)**	0,05-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2024-03-19				
Utskriftsdatum:	2024-04-03				
Analyserna påbörjades:	2024-03-19				
Provmärkning:	177-2024-03151192 24AF09				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.2	%	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	<1.0	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	<10	µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 1

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

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

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-24-LW-029891-01



EUSELI-00465269

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.

EUSELI2-01266913

Analysrapport

Provnummer:	525-2024-03190413
¹ Provmärkning:	177-2024-03151192 24AF09
Provet ankom:	2024-03-20
Analysrapport klar:	2024-03-21
¹ Provets kod:	177-2024-03191060_L
Analyserna påbörjades:	2024-03-19

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW1GW [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GY [a]	1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FM [a]	Diuron	<1.0 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FP [a]	Imazapyr	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	93.2 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

AR-003 v92

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar kan lämnas på begäran. Upplysning om 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 så som det har mottagits.

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-04901U-01
EI SEL2-01258U70

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03181193	Djup (m)**	0,05-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-15				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-15				
Provmärkning:	24AF10 0,05-0,4				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0038	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	< 8.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 8.0	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	< 0.80	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.80	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår				a)*
Oljetyp > C10	I tgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.048	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.078	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	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.2	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	2.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	8.9	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	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I tförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-0911U1-01

EI SELØ-01295182

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7 srayort

Provnummer:	199-2024-041905U9	Djup (m)**	0,5-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF11 0,5-0,7				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59,4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	3 0,00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	3 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	3 0,10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	3 0,10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	3 0,20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	3 0,10	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	3 . 0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	3 0,10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	3 0,10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	3 8,0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	3 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	3 4,0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3 0,80	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	3 0,10	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrenier/Metylfluorantener	3 0,10	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3 0,10	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tg<r	a)*
Oljetyp > C10	I tg<r	a)*
Benso(a)antracen	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	3 0p. 0 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	3 0p. 0 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	3 0p. 0 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3 0p. 0 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	3 0p. 0 mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	3 0p. 0 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	3 0p. 0 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	3 0p. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	3 0p. 0 mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylene	3 0p. 0 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3 0p4U mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3 0p9U mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3 0p11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	3 0p80 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	3 0p14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	3 0p2. mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Arsenik As	3 2p mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Barium Ba	9p mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Bly Pb	U9 mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Kadmium Cd	3 0p20 mg/kg Ts 25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)
Kobolt Co	1p mg/kg Ts 30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009 a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	3011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2p	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	4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kontaktperson:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-098841-08

EUSELI2-08296852

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7 sprayort

Provnummer:	899-2024-04890616	Djup (m)**	0,6-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF13 0,6-1				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	62,4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	3 0,00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	3 0,00	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	3 0,00	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	3 0,00	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	3 0,00	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	3 1,00	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	3 . 0,00	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	3 1,00	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	3 1,00	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	3 5,00	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	80	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	3 4,00	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3 0,00	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	3 0,00	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	3 0,00	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3 0,00	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utg<r				a)*
Oljetyp > C10	osyeå				a)*
Benso(a)antracen	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	3 0p. 0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	3 0p. 0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	3 0p. 0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	3 0p. 0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	3 0p. 0	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	3 0p. 0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	3 0p. 0	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	3 0p. 0	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	3 0p. 0	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	3 0p. 0	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3 0p41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3 0p91	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3 0p88	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	3 0p50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3 0p84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3 0p2.	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	1p	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	. 9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8c	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0p 2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	c15	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	515	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	516	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	3 01088	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	88	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	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

Kontaktperson

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-091221-01

EUSELI2-01296152

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	199-2024-041906y5	Djup (m)**	0,35-0,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF15 0,35-0,7				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65p	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	3 0p0. y	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	3 0p10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	3 0p10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	3 0p10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	3 0p20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	3 yp	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	3 . p	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	3 yp	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	3 yp	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	3 5p	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	3 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	3 4p	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3 0p50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	3 0py0	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	3 0py0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3 0py0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utg<r	a)*
Oljetyp > C10	Utg<r	a)*
Benso(a)antracen	0p10 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Krysen	0p10 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0p0 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(a)pyren	0p1y mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0p12 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Dibenso(a,h)antracen	3 0p0. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Naftalen	3 0p0. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaftylen	3 0p0. 0 mg/kg Ts 50%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Acenaften	3 0p0. 0 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoren	3 0p0. 0 mg/kg Ts 35%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fenantren	0p1y mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Antracen	3 0p0. 0 mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Fluoranten	0p y mg/kg Ts 30%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Pyren	0p2a mg/kg Ts 25%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Benso(g,h,i)perylene	0p11 mg/kg Ts 40%	SS-ISO 18287:2008, mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3 0p04y mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0p5 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0p50 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa cancerogena PAH	0p5 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa övriga PAH	0p5y mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
Summa totala PAH16	1p mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt a)
PCB 28	3 0p01y mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 52	3 0p01y mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 101	3 0p01y mg/kg Ts 40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 118	3 0p01y mg/kg Ts 30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)
PCB 153	3 0p01y mg/kg Ts 45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod. a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	3 0001y	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	3 0001y	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	3 000y.	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	0,04	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	2y	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0,040	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6,5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	1.	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	1y	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0,040	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	1.	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	120	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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-091222-01

EUSELI2-01296152

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	199-2024-041906y0	Djup (m)**	0,4-0,75		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF16 0,4-0,75				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	6p3p	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	. 030<p	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	. 0310	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	. 0310	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	. 0310	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	. 0320	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	. p3p	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	. <3p	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	. p3p	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	. p3p	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	. 53p	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	. 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	. 43p	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	. 0350	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	. 03p0	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	. 03p0	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	. 03p0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår	a)*
Oljetyp > C10	Utgår	a)*
Benso(a)antracen	03p< mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0345 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	031y mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	03y6 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0340 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	03<0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	03<0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	03<0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	03<0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	03<0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	039y mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	03<0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0316 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	031p mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0345 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	034p mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0314 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	031< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	03<5 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	03p< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	0352 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Arsenik As	43y mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	p< mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14 mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	03p mg/kg Ts 25% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	43i mg/kg Ts 30% SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0316	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	y3	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	61	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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-091149-01

EUSELI2-01296152

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7sral I ort

Provnummer:	199-2024-041906y1	Djup (m)**	0,4-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF17 0,4-0,8				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	51p	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	3 0p0. <	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	3 0p10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	3 0p10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	3 0p10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	3 0p20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	3 <p0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	3 . p0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	3 <p0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	3 <p0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	3 5p0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	3 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	3 4p0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	3 0p50	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenier/Metylbens(a)antracener	3 0p50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	3 0p50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	3 0p50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0,05y	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0,052	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0,029	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0,015	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0,004	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	3 0,00	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	3 0,00	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	3 0,00	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	3 0,00	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0,019	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0,000	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0,02y	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0,020	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0,014	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	3 0,004<	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0,00	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0,05y	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0,062	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0,066	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1,00	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4,01	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0,029	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2,02	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Koppar Cu	<12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	<10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0,0<0	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	. 19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	94	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

Kontakt

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Julia Nilsson
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-0912U0-01

EI SEL2-01295182

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
KLL851

Ana7 sprayort

Provnummer:	199-2024-041905p2	Djup (m)**	0,05-0,55		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF18 0,05-0,55				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	823	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	0300	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	0310	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	0310	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	0310	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	0320	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	<30	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	100	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	830	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	430	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	0330	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	0330	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	0330	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	0330	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	I tgår	a)*
Oljetyp > C10	I tgår	a)*
Benso(a)antracen	. 03U0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	. 03U0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	03Up mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	. 03U0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	. 03U0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	. 03U0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	. 03U0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	. 03U0 mg/kg Ts 50% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	. 03U0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	. 03U0 mg/kg Ts 35% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	. 03U0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	. 03U0 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	03U2 mg/kg Ts 30% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	. 03U0 mg/kg Ts 25% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	. 03U0 mg/kg Ts 40% SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	. 034< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0382 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa PAH med hög molekylvikt	031U mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa cancerogena PAH	031 mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa övriga PAH	031< mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
Summa totala PAH16	032p mg/kg Ts	a) Beräknad från analyserad halt
PCB 28	. 0301< mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	. 0301< mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	. 0301< mg/kg Ts 40% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	. 0301< mg/kg Ts 30% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	. 0301< mg/kg Ts 45% SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	. 0301<	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	. 0301<	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	. 030<U	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	UU	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0324	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	23<	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	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0312	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	93J	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

I utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kontakta oss:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Julia Nilsson
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-071084-01
EUSELI2-01278192

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 KLL851

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-04170863	Djup (m)**	1-1,55		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-04-12		
Matris:	Jord	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-04-16				
Utskriftsdatum:	2024-04-19				
Analyserna påbörjades:	2024-04-16				
Provmärkning:	24AF19 1-1,5				
Provtagningsplats:	Borgholm				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	0.0049	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	7.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	7.4	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	2.3	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	4.7	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	7.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Benso(a)antracen	2.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	2.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	8.2	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	3.8	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.7	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.58	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	1.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	0.53	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.12	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.51	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	5.1	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.76	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	7.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	5.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	2.4	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	0.0018	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 3

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

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

PCB 138	0.0016	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	0.0072	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	450	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	480	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	67	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.98	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	1000	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

Kopia till:

Hanna Backe (hanna.backe@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Hanna Backe
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049379-02
EUSELI2-01265772

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 Borgholm

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150747	Ankomsttemp °C Kem	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-14		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-22				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24AF02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As (filtrerat)	0.00091	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.065	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.000012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00048	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.000048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0016	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

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-24-SL-049379-02): filtrerade metaller.

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Julia Nilsson (julia.nilsson@afry.com)
Maja Anehagen (maja.anehagen@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Hanna Backe
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049379-01

EUSELI2-01265772

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
Borgholm

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150747	Ankomsttemp °C Kem	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-14		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-19				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24AF02				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (uppslutet)	0.0045	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.080	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0036	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0038	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0019	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.0034	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Nickel Ni (uppslutet)	0.0044	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0049	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.013	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Julia Nilsson (julia.nilsson@afry.com)

Maja Anehagen (maja.anehagen@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Hanna Backe
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049377-02
EUSELI2-01236552

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 Borgholm

Analysrapport

Provnummer:	155-2024-0. 160547	Ankomsttemp °C Kem	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-14		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-22				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24AF05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As (filtrerat)	0001.	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Barium Ba (filtrerat)	002	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Bly Pb (filtrerat)	000015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	000023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	00091	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	00012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0000060	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 000010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	00033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0000030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	a)
Zink Zn (filtrerat)	00072	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	a)

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-24-SL-049688-02): filtrerade metaller.

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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

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

Julia Nilsson (julia.nilsson@afry.com)
Maja Anehagen (maja.anehagen@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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

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



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

ÅF-Infrastructure AB
Hanna Backe
Box 585
201 25 MALMÖ

AR-24-SL-049377-01

EUSELI2-01236552

Kundnummer: SL8419231

Uppdragsmärkn.
Borgholm

Analysrapport

Provnummer:	155-2024-0<160547	Ankomsttemp °C Kem	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-14		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-20				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24AF05				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	. 0,00060	mg/l	30%	Intern metod	a)
Toluen	. 0,00010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Etylbensen	. 0,00010	mg/l	30%	Intern metod	a)
M/P/O-Xylen	. 0,00010	mg/l	35%	Intern metod	a)
Summa TEX	. 0,00020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	. 0,0020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	. 0,0020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	. 0,0020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C5-C12	. 0,00<0	mg/l		Intern metod	a)
Alifater >C12-C16	. 0,0020	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	. 0,0060	mg/l	25%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C35	. 0,0060	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	. 0,0010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	. 0,0010	mg/l	20%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35	. 0,00020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	a)
Oljetyp < C10	Utg8r				a)*
Oljetyp > C10	Utg8r				a)*
Bens(a)antracen	. 0,0010	µg/l	35%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

Krysen	. 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	. 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	. 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	. 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	. 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	. 0.020	µg/l		SPI 2011	a)
Naftalen	0.021	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftilen	. 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Acenaften	. 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fluoren	. 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Fenantren	. 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	. 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	. 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Pyren	. 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	. 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	. 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	. 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	. 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	. 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (uppslutet)	0.025	mg/l	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.01 <	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.064	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.000<1	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.099	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.00<9	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.014	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	. 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Nickel Ni (uppslutet)	0,0057	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Vanadin V (uppslutet)	0,0017	mg/l	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)
Zink Zn (uppslutet)	0,0022	mg/l	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Julia Nilsson (julia.nilsson@afry.com)

Maja Anehagen (maja.anehagen@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Hanna Backe
 Box 585
 201 25 MALMÖ

AR-24-SL-052205-01
EUSELI2-01265772

Kundnummer: SL8419231

 Uppdragsmärkn.
 Borgholm

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03150749	Ankomsttemp °C Kem	10		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-14		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Julia Nilsson		
Provet ankom:	2024-03-14				
Utskriftsdatum:	2024-03-22				
Analyserna påbörjades:	2024-03-14				
Provmärkning:	24AF05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Intern metod	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Intern metod	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Intern metod	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Intern metod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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

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

trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	30%	Intern metod	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	35%	Intern metod	a)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Naftalen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Toluen	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	40%	Intern metod	a)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	30%	Intern metod	a)
Vinylklorid	< 0.10 µg/l	25%	Intern metod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 3

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

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

Kopia till:

Julia Nilsson (julia.nilsson@afry.com)
Maja Anehagen (maja.anehagen@afry.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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

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

 Svevia
Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Örð- n	. 00010	(g/l	35X	KSuH011	a%
B- nso,vK%leorane n	. 00020	(g/l	35X	KSuH011	a%
B- nso,a%G- n	. 00010	(g/l	40X	KSuH011	a%
und- no,1YHtAd%G- n	. 00010	(g/l	45X	KSuH011	a%
Viv- ns,aR%anraA- n	. 00010	(g/l	40X	KSuH011	a%
Kemma AanA- rog- na SAh	. 00020	(g/l		KSuH011	a%
J afcal- n	. 00020	(g/l	30X	KSuH011	a%
AA- nafcG- n	. 00010	(g/l	H5X	KSuH011	a%
AA- nafe n	. 00010	(g/l	H5X	KSuH011	a%
Fleor- n	. 00010	(g/l	H5X	KSuH011	a%
F- nanσ- n	. 00010	(g/l	30X	KSuH011	a%
AnσraA- n	. 00010	(g/l	30X	KSuH011	a%
Fleorane n	. 00010	(g/l	H5X	KSuH011	a%
SG- n	. 00010	(g/l	H5X	KSuH011	a%
B- nso,gRY%rG- n	. 00010	(g/l	45X	KSuH011	a%
Kemma öPriga SAh	. 00000	(g/l		KSuH011	a%
Kemma SAh m- d lyg mol- kGPlkc	. 00040	(g/l		KSuH011	a%
Kemma SAh m- d m- d- IRög mol- kGPlkc	. 00040	(g/l		KSuH011	a%
Kemma SAh m- d Rög mol- kGPlkc	. 00040	(g/l		KSuH011	a%
Ars- nik As ,filσ- raç%	0000092	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Bariem Ba ,filσ- raç%	00076	mg/l	H5X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
BIGSv ,filσ- raç%	00000023	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Öadmiem ° d ,filσ- raç%	000000<1	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Öovolc° o ,filσ- raç%	00001<	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Öoppar ° e ,filσ- raç%	000021	mg/l	H5X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Örom ° r ,filσ- raç%	0000027	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
ÖPRAksilP- r hg ,filσ- raç%	. 0000010	mg/l	H5X	KKt/ J uKO 1785HtH008 mod	a%
J iAk- l J i ,filσ- raç%	000046	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
j anadin j ,filσ- raç%	000001<	mg/l	H0X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%
Zink Zn ,filσ- raç%	00012	mg/l	H5X	/ J uKO 17H94tHH016.	a%

Utförande laboratorium/underleverantör:
a% / erofins / nPronm- ncT- säng Kw- d- n ABYKW/ V/ J Y uKO)u ° 170H5:H017 KW/ VA ° 11H5

Kopia till:
ælia.nilsson@afrGAom ,ælia.nilsson@afrGAom%

Förklaringar

Öunformadon- n Rar lämnas aPkend. / erofins ansParar ing- för informadon som dillRandaRylllis aPkend - ll- r i d- fall d- nna informadon kan
Ra inP- rkan py analGsr- selæc
Lavoraöri- qlavoraöri- ma är aAk- die rad- aPr- sp- kdP- lands aAk- die ringsorgan. / åaAk- die rad- analG- r är mark- rad- m- d C
2 äwsäk- rR- e nYom ing- cannacang- sYr- doPisas som edPdgd mäwsäk- rR- cm- d äÄkningsfakör H 2 äwsäk- rR- e n kan ang- s som
aPPkl- s- i X ,+)%æPr- doPisad Ralc- ll- r i avsoleæ æl ,+)%æPr- doPisad Ralc AngiP- n mäwsäk- rR- cPisas i samma - nR- csom r- selæc com
ing- cannacang- s. Undanæg r- læc radill analG- r edörda eænför KP- rig- kan för- komma. Dæ rligar- epplGningar samcmäwsäk- rR- coAR
d- e kdonsniPy- r för mikrobiologiska analG- r lämnas py v- gäran.

AR-003v63

Kida HaP3

V- nna rapporcfr- ndascyç- rg- s i sin R- lR- öYom ing- edörand- lavoraöriem i förPäg skrifdig- n godkåncannac E- selæc n r- læc rar- ndascdill d- c
insända proP- csysom d- Rar moægicis.

Kom moægar- aPd- n Rar rappore n finns de i / erofins kendr- gise r. j i Pärnar om dina p- rsoneppgife r. För æcs- RerYæ d- l aPPyr
ing- grie æpoliAGpy Rups;)www.- erofins.s- jomtoss)ing- grie æpoliAG

Saola EGI- IYIEapporænsParig
V- nna rapporcär - l- kroniskcsign- rad.

Förklaringar

Önformadon- n Rär lämnas aPkend. / erofins ansParar ing- för informadon som dillRandaRyllis aPkend - ll- r i d- fall d- nna informadon kan
Rä inP- rkan py analGsr- selæc
Lavoræri- qlavoræri- ma är aÄkr- die rad- aPr- sp- kdP- lands aÄkr- die ringsorgan. / äaÄkr- die rad- analG- r är mark- rad- m- d C
2 äösäk- rR- e nYom ing- cannacang- sYr- doRIsas som edPdgd mäösäk- rR- cm- d äÄkningsfakör H 2 äösäk- rR- e n kan ang- s som
aPPl- s- i X ,+)%æPr- doRIsad Ralc- ll- r i avsoleæ æl ,+)%æPr- doRIsad Ralc AngiP- n mäösäk- rR- cRIsas i samma - nR- csom r- selæc com
ing- cannacang- s. Undanæg r- læ radill analG- r edörda eænför KP- rig- kan för- komma. Dæ rligar- epplGningar samcmäösäk- rR- coÄR
d- e kdonsniPy- r för mikrobiologiska analG- r lämnas py v- gäran.

AR-003v63

Kida 3 aP3

V- nna rapporcäyr - ndascygr- s i sin R- lR- öYom ing- edörand- lavoræriem i förPäg skrifdig- n godkåncannac E- selæc n r- læ rar - ndascdill d- c
insända proP- csysom d- Rär moægiæ.

Kom moægar- aPd- n Rär rappore n finns de i / erofins kendr- gise r. j i Pärnar om dina p- rsoneppgife r. För æcs- RerYæ d- l aPPyr
ing- grie æpoliAGpy Rups:))www.- erofins.s-)omtoss)ing- grie æpoliAG

Bilaga 5 Koordinatlista

Inmätta provpunkter			
Sweref 99 16 30, RH 2000			
Namn	x	y	z
24A01	6306624,7	160118,8	2,24
24A02	6306605,7	160114,4	2,41
24A02ROK	6306605,7	160114,4	2,34
24A03	6306575,9	160108,1	2,86
24A04	6306560,1	160117,3	3,36
24A05	6306555,8	160192,5	3,30
24A05ROK	6306555,7	160192,4	3,24
24A06	6306462,2	160147,6	4,83
24A06ROK	6306462,2	160147,6	5,18
24A07	6306488,3	160139,9	4,25
24A08	6306513,5	160131,7	4,56
24A09	6306533,8	160135,8	3,87
24A10	6306509,5	160151,1	4,12
24AF11	6306591,3	160094,3	2,86
24AF12	6306589,5	160126,5	2,93
24AF13	6306565	160135,4	3,20
24AF14	6306555,1	160149,1	3,31
24AF15	6306521,3	160164,3	4,05
24AF16	6306527,8	160194,3	4,65
24AF17	6306547	160207,4	3,41
24AF18	6306565,8	160177,8	3,37
24AF19	6306600,1	160189,8	3,20
24AF20	6306615,3	160216	3,13