

PM Redovisning av kompletterande miljötekniska undersökningar

Norrtälje kommun

Norrtälje Hamn Norrtälje

Stockholm 2016-07-05

Norrtälje Hamn

Norrtälje

PM Redovisning av
komplettering miljötekniska undersökningar

Datum	2016-07-05
Uppdragsnummer	1320011145-002
Utgåva/Status	PM Redovisning

Helen Svedberg
Uppdragsledare

Sara Levin
Handläggare

Helen Svedberg
Granskare

Ramboll Sverige AB
Box 17009, Krukmakargatan 21
104 62 Stockholm

Telefon 010-615 60 00
Fax 010-615 20 00
www.ramboll.se

Unr 1320011145-002 Organisationsnummer 556133-0506

Innehållsförteckning

1.	Administrativa uppgifter	1
2.	Bakgrund	1
2.1	Uppdrag och syfte	2
2.2	Kort områdesbeskrivning.....	2
2.2.1	Orientering	2
2.2.2	Markanvändning	3
2.2.3	Geologiska och geotekniska förhållanden	3
2.2.4	Hydrogeologiska förhållanden	3
2.2.5	Historik	3
3.	Utförda undersökningar	4
3.1	Omfattning	4
3.2	Undersökning av jord.....	4
3.3	Undersökning av grundvatten	5
3.4	Undersökning av porluft	5
3.5	Undersökning av sediment	5
4.	Jord- och grundvattenförhållanden	6
5.	Kemiska laboratorieanalyser	6
6.	Resultat.....	8

Bilagor

1. Planritning med provtagningspunkters läge
2. Fältprotokoll jord
3. Fältprotokoll grundvatten
4. Analysrapporter jord
5. Analysrapporter grundvatten
6. Analysrapporter laktest
7. Analysrapporter porluft
8. Sammanställning av analysresultat jord

Norrtälje Hamn PM Redovisning av kompletterande miljöteknisk undersökning

1. Administrativa uppgifter

Rambölls uppgifter

Uppdragsnamn: Norrtälje Hamn – Miljökonsult – Efterbehandling
förorenad mark, vatten, sediment

Uppdragsnummer: 1320011145-002

Uppdragsledare: Helen Svedberg
Tel: 010-615 64 92, 0732-54 47 47
e-post: helen.svedberg@ramboll.se

Handläggare: Sara Levin
Tel: 010-615 15 74, 070-938 15 74
e-post: sara.levin@ramboll.se

Beställarens uppgifter

Beställare: Projekt Norrtälje Hamn, Norrtälje kommun
Projektledare: Carolina Sahlén, Projektledare Miljö och Hållbarhet
Tel: 0176-712 56, 073-962 37 85
e-post: carolina.sahlen@norrtalje.se

2. Bakgrund

Norrtälje kommun bygger en ny stadsdel, som en utvidgning av den befintliga stadskärnan. Den befintliga hamn- och industriområdet ska omvandlas till en ny blandad stadsdel med bostäder, handel, service, kulturlokaler och attraktiva offentliga vistelseytor. Inom stora delar av området förekommer föroreningar i mark, dels från tidigare verksamheter och dels från utfyllnader inom området (metaller, olja, PAH, dioxiner, klorfenoler, bekämpningsmedel, TBT, PCB med mera). Förekomsten av föroreningar i mark har tidigare undersökts genom miljötekniska markundersökningar. Resultaten från tidigare utförda miljötekniska markundersökningar finns redovisade i delrapporter för respektive undersökt delområde (Bjerking, 2013).

2.1 Uppdrag och syfte

På uppdrag av Norrtälje Hamn-projektet, genom Kommunstyrelsekontoret, Norrtälje kommun, har Ramböll Sverige AB utfört miljötekniska undersökningar i mark och grundvatten inom Norrtälje Hamn-området. Syftet med föreliggande PM är att redovisa utförda miljötekniska undersökningar. Föreliggande PM innehåller ingen utvärdering av föroreningsituation eller risker. Dessa kommer att beskrivas i separata dokument omfattande riskbedömning, bedömning av åtgärdsbehov, åtgärdsutredning samt riskvärdering som kommer att tas fram i senare skede.

Fältarbetet utfördes under juni till och med september 2015. Fältarbetet utfördes utifrån det undersökningsprogram som upprättades inför undersökningarna. Utförda undersökningar ska ligga till grund för fortsatt arbete med riskbedömning avseende föroreningsituationen inom området och fortsatt utredning avseende hantering av förekommande föroreningar inom området.

2.2 Kort områdesbeskrivning

2.2.1 Orientering

Norrtälje Hamn-området är beläget i centrala Norrtälje i anslutning till Norrtäljevikens västligaste del. Norrut finns området Bältartorp. Området avgränsas i väster av Roslagsgatan och väster därom finns Norrtäljes befintliga stadskärna. Söderut, på andra sidan hamnbassängen, finns Societetsparken och området Granparken.



Figur 1. Översiktskarta över Norrtälje Hamn-området, från Norrtälje kommuns detaljplan/skelettplan.

2.2.2 Markanvändning

I dagsläget är området att betrakta som ett industriområde. Inom området finns byggnader med verksamheter. Markytan är till stora delar asfalterad, men icke hårdgjorda ytor förekommer också inom området. Befintliga byggnader inom området ska rivras och istället ge plats för bostäder, handel, service, kulturlokaler och attraktiva offentliga vistelseytor.

2.2.3 Geologiska och geotekniska förhållanden

Jordarterna inom aktuellt område utgörs enligt jordartskartan (SGU serie Ae 122, 11J Norrtälje NV, skala 1:50 000, 1998) av utfyllda fyllnadsmassor ovan glaciärra. Enligt tidigare utförda geotekniska undersökningar ser jordlagerföljden översiktligt ut enligt:

- Fyllning
- Torrskorpelera, lera, gyttja
- Friktionsjord, morän

Hamnområdet är beläget i en dalgång omgiven av fastmark och området med berg på både norra och på södra sidan om området. Geologiskt präglas dalgången av fyllningsjordar av varierande beskaffenhet ovan lösa sediment på moränlera, som i sin tur vilar på berg på större djup. Inom huvuddelen har utfyllnader skett i olika skeden och med olika mäktighet. De mäktigaste fyllningslagren förekommer i den östra delen där hushålls- och industriavfall har tippats i vattnet och täckts med jordmassor. På det sättet har strandlinjen flyttats ut mot hamnbassängen med upp till ca 70-80 m.

Höjdskillnaderna inom området är små. Markytan sluttar svagt mot söder, mot Norrtäljeviken. Markytans nivå varierar från omkring ca ± 0 i de sydöstra delarna och till ca +4 - +5 i de nordvästra delarna. Höjder anges i RH00.

2.2.4 Hydrogeologiska förhållanden

Avrinnande dagvatten från hårdgjorda ytor inom området leds till ett befintligt dagvattensystem inom området. Dagvattensystemet har sitt utlopp i Norrtäljeviken. Nytt dagvattensystem kommer att anläggas och i fram tiden kommer allt dagvatten från området att renas innan utsläpp till Norrtäljeviken.

Grundvattnets huvudsakliga strömningsriktning inom området bedöms vara mot söder, mot Norrtäljeviken. Norrtäljeviken är en del av Östersjön och dess nivå styr grundvattnets trycknivå i området.

2.2.5 Historik

Hamnområdet i Norrtälje har under lång tid använts som industriområde. Verksamheter inom området påbörjades troligtvis i början av 1800-talet. Här finns och har funnits verksamheter såsom t.ex. bensinstationer, båtbränsleförsäljning, bilverkstad, åkeri, järnvägsspår/industrispår, handelsträdgård, upplag av timmer, upplag av konstgödsel, upplag av skrot, ångkvarn, hantering av säd, träimpregnering, brädgård, ångsåg, smides- och svetsverkstad, måleri, båtupställningsplatser, deponi för hushålls- och industriavfall.

3. Utförda undersökningar

Ramböll Sverige AB har utfört undersökningar av mark, grundvatten och markens porluft vid två tillfällen under juni respektive under augusti till september 2015. Fältarbetet utfördes utifrån det undersökningsprogram som upprättades inför undersökningarna.

3.1 Omfattning

Undersökningsområdet omfattar hela Norrtälje Hamn, området som är aktuellt för utbyggnad av en ny blandad stadsdel. Undersökningarna har omfattat mark, grundvatten, markens porluft och sediment. Undersökningarna har inte omfattat befintliga byggnader.

Undersökningspunkter har fördelats inom de olika etapperna inom området. Omfattning och placering av provtagningspunkterna inom respektive etapp har utförts med hänsyn till tidigare utförda undersökningar och behov av kompletterande undersökningar. Provtagningspunkters läge redovisas på ritning i bilaga 1.

3.2 Undersökning av jord

Undersökning av jord har utförts i 78 provtagningspunkter inom området, både med hjälp av skruvborr på geoteknisk borrhandsvagn (45 provtagningspunkter) samt genom provgroppgrävning (33 provtagningspunkter).

Undersökning av jord har utförts ned till att bedömd naturlig opåverkad jordart har påträffats, alternativt till stopp mot exempelvis block. Jordprover har framförallt uttagits per halvmeter i djupled. I en del provpunkter har prover uttagits tätare eller glesare beroende på variationer i jordart eller misstänkt föroreningsinnehåll. Jordprover har överförts till diffusionstäta påsar och förvarats kylda innan och under transport till laboratorium. Uttagna jordprover har okulärbesiktigats och dokumenterats i fältprotokoll, vilket redovisas i bilaga 2.

Ett antal (ca ett 20-tal) av de planerade provtagningspunkterna har utgått. För dessa provtagningspunkter har en alternativ placering inte varit möjlig att hitta i närheten. Orsaker till att planerade provpunkter har utgått har bland annat varit:

- Provpunkternas planerade läge var för nära markförlagda ledningar eller kablar för att där kunna utföra skruvborrning eller schakt för provgrop.
- Provtagningspunkternas planerade läge var hindrade av upplagda jordmassor eller av blockmassor.
- Provtagningspunkternas planerade läge var belägna inom arbetsområde för pågående entreprenad.
- Provtagningspunkternas planerade läge var belägna inom villatomter, och ändrade förutsättningar för tillgängligheten medförde att provtagning inte kunde genomföras.

3.3 Undersökning av grundvatten

Grundvattenrör har installerats i 5 undersökningspunkter för provtagning av grundvatten (D34, H67, K53, K59, T38). Provtagning har skett i 4 av 5 installerade grundvattenrör. Provtagning av grundvatten var inte möjlig i ett grundvattenrör på grund av dålig tillrinning av vatten i röret (D34). Förutom provtagning i installerade grundvattenrör har provtagning också utförts i 6 st befintliga rör, installerade i tidigare utförda miljötekniska undersökningar inom området (G37, J45, N39, N53, X46, Z41).

Innan provtagning har grundvattnets nivå pejlats och omsättning utförts. Omsättning av grundvattenrören har skett med minst en vattenvolym innan provtagning. Vid god tillrinning har rören omsatts med tre vattenvolymer innan provtagning. Provtagning av grundvatten har skett med hjälp av engångsbailer. Vattenprover har överförts till provtagningskärl tillhandahållna av laboratoriet, avsedda för den laboratorieanalys som utförts. Vattenprover har förvarats kylda innan och under transport till laboratorium. Uttagna grundvattenprover har okulärbesiktigats och dokumenterats i fältprotokoll, vilket redovisas i bilaga 3.

I sju av de grundvattenrör där provtagning av grundvatten planerades att utföras kunde provtagning inte utföras. I två av rören var det dålig tillrinning av vatten och inget vatten erhöles att provta. Ett av de grundvattenrör som installerats vid tidigare provtagningsstillfälle kunde inte lokaliseras. Tre av tidigare installerade grundvattenrör var övertäckta med jordmassor eller blockmassor. Ett tidigare installerat grundvattenrör var beläget inom arbetsområde för pågående entreprenad, och var också troligtvis beläget under entreprenörens etableringsbodar.

3.4 Undersökning av porluft

Provtagning av markens porluft har utförts i 9 provtagningspunkter (G64, H53, I46, K28, L38, N45, R28, S37, T45).

Provtagning har skett genom att rör tryckts ner under markytan. Till rören kopplas en pump och vid provtagning pumpas luften först in på en analysadsorbent, där föroreningar adsorberas. Om analysadsorbentens upptagningsförmåga överskrids, tränger den aktuella komponenten vidare in i en kontrolladsorbent. Vid genombrott analyseras även kontrolladsorbenten. Efter avslutad provtagning skickas rören till laboratorium för analys.

3.5 Undersökning av sediment

Undersökning av sediment har provtagits i fyra delområden i Norrtäljeviken. Provtagning har utförts med ryssborr och samlingsprover för vardera delområde, bestående av 4-5 delprover, har analyserats på laboratorium. För beskrivning av undersökningarnas utförande och resultat hänvisas till rapport från utförda undersökningar; *PM Föroreningar i sedimenten i Norrtälje hamn*, Ramböll Sverige AB 2016-03-01.

4. Jord- och grundvattenförhållanden

Vid utförda undersökningar har fyllnadsmaterial av varierande karaktär påträffats i de översta ca 1-2 metrarna under markytan. I enstaka punkter har fyllnadsmaterial påträffats ner till ca 3-3,5 meter under markytan. Fyllnadsmaterialet underlagras av torrskorpora, lermorän eller gyttja.

Grundvattennivån har vid utförda undersökningar uppmätts mellan 0,5-3,5 meter under markytan. Variationer i grundvattennivåer beror på skillnader i markytans nivå samt närhet och avstånd till Norrtäljeviken.

5. Kemiska laboratorieanalyser

Ett urval av uttagna jordprover har lämnats till laboratorium för kemisk analys. Urval av vilka prover som har lämnats för kemisk analys på lab har utgått från:

- Eventuell tidigare känd föroreningssituation inom området där provtagningspunkten är placerad
- Fältobservationer, såsom lukt- och synintryck
- Typ av jordart
- Behov av komplettering av analyser inom området/nivån där provtagningspunkten är placerad

Samtliga kemiska laboratorieanalyser på jord, asfalt, grundvatten och lakteter har utförts av Eurofins, vilket är ett SWDAC ackrediterat laboratorium. Laboratorieanalyser avseende porluft har utförts av Eurofins Pegasus, vilket också är ett ackrediterat laboratorium. Fullständiga analysrapporter återfinns i bilagorna 4 - 7.

Jord

Totalt har 123 jordprov lämnats för kemisk laboratorieanalys. Analyser har utförts med avseende på:

- Metaller, 116 prov
- PAH, 111 prov
- Petroleumkolväten (alifater, aromater, bensen, toluen, etylbensen, xylen), 55 prov
- Enviscreen, 3 prov
- Dioxin, 32 prov
- TBT, 19 prov
- PCB, 25 prov
- Bekämpningsmedel, 9 prov
- Klorfenol, 4 prover
- TOC, 16 prov

Asfalt

Ett asfaltsprov har lämnats för kemisk laboratorieanalys med avseende på PAH.

Grundvatten

Totalt har 10 grundvattenprover lämnats för kemisk laboratorieanalys. Analyser har utförts med avseende på:

- Metaller, 9 prov
- PAH, 8 prov
- Petroleumkolväten (alifater, aromater, bensen, toluen, etylbensen, xylen), 8 prov
- Bekämpningsmedel, 1 prov
- Enviscreen, 1 prov
- Klorerade kolväten, 1 prov

Laktest

Laktester har utförts på tre stycken samlingsprov från Norrtälje Hamn- området. Samlingsproven utgörs av jordprov uttagna från tre olika etapper (2A, 3B respektive 5C). Etapp 2A är belägen i områdets sydvästra del. Området som utgörs av etapp 2A är utfyllt med fyllnadsmassor. Etapp 3B ligger i området mellersta, södra del. Området som utgörs av etapp 3B är utfyllt med fyllnadsmassor och delar av området utgörs av ett tidigare depåområde. Etapp 5C är beläget i områdets nordöstra del. Området som utgörs av 5C utgörs idag av båtuppställningsplats. Området är utfyllt och omfattar delar av den deponi som använts för industri- och hushållsavfall. De ingående jordproven är en sammanställning av ett urval av jordprov, med förhöjt föroreningsinnehåll, från de tre delområdena inom Norrtälje Hamn.

Utförda laktest är tvåstegs-skaktest, enligt standard EN 12457/3 och NFS 2004: 10. Tvåstegslakning innebär lakning vid L/S-kvot 2 respektive L/S-kvot 8. L/S beskriver förhållandet mellan Liquid och Solid, dvs förhållandet mellan vätska och fast material. Den ackumulerade L/S-kvoten blir 10, det vill säga halterna för L/S 2 och L/S 8 läggs samman för att få resultat för L/S-kvot 10. Den sammanlagda laktiden är 24 timmar. Lakvätska är avjoniserat vatten, och proven siktas till fraktionsstorlek 4 mm.

Laktest har utförts med avseende på:

- Metaller, klorid, flourid, sulfat, fenol, DOC, konduktivitet och pH

Porluft

Totalt har 9 porluftsprover lämnats till Eurofins Pegasus för analys. Analys har skett med avseende på:

- TVOC, aromatiska kolväten, BTEX, klorerade kolväten

6. Resultat

Resultat från utförda undersökningar avseende jord redovisas i en sammanställning av analysresultat i tabell i bilaga 8.

BILAGA 8

ANALYSRESULTAT
Halterna färgas utifrån riktvärdesintervall med :
<KM, grönt, KM-MKM, gult, MKM-FA, rött.
Halter under detektionsgräns (<LOD) återges kursivt
För maximalt riktvärdesintervall återges <LOD med
intervall inom "()".

RIKTVÄRDE: KM KM 10 200 0,5 15 80 80 0,25 40 40 50 12 100 250 0,3 1 3 3 20 12 100 20 100 100 100 10 3 10 0,01 10 10 10 40 0,05 0,1 0,5 0,5 20 0,01
MKM MKM 25 300 15 35 150 200 2,5 100 120 400 30 200 500 7 10 15 20 40 80 500 120 500 500 1000 50 15 30 0,04 50 40 50 90 0,2 60 2 5 200 0,2
FA FA 1000 10000 1000 2500 10000 2500 1000 10000 1000 2500 10000 10000 2500 100 100 1000 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 2500 10000 15000 10

Table with columns: ANALYSRESULTAT (METAL, PAH, OLJA, OVRIGT), METAL (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn), PAH (Summa PAH Calc, Summa PAH H, Summa PAH L, Summa PAH M, Summa PAH Ovriga), OLJA (Afler >C05-C16, Afler >C08-C10, Afler >C10-C12, Afler >C12-C16, Afler >C16-C35, Aromater >C08-C10, Aromater >C10-C16, Aromater >C16-C35), OVRIGT (1,1-Triklorean, 1,2-Diklorean, dikloretan, Pentaklorbenzen, Penaklorfenol, Summa diklin, Summa PCB). Rows list samples like BMC21, BMC23, BMC65, etc.

ANALYSRESULTAT

Halterna färgas utifrån riktvärdesintervall med : <KM, grönt, KM-MKM, gult, MKM-FA, rött. Halter under detektionsgräns (<LOD) återges kursivt För maximalt riktvärdesintervall återges <LOD med intervall inom "()".

RIKTVÄRDEN: KM MKM FA 10 200 0,5 15 80 80 0,25 40 40 50 12 100 250 0,3 1 3 3 20 12 100 20 100 100 100 10 3 10 0,01 10 10 10 40 0,05 0,1 0,5 0,5 20 0,01

ANALYSRESULTAT

Main data table with columns: PROVPUNKT, NIVA, JORDART, INTRYCK, MAXIMALT RIKTVÄRDESINTERVALL, METAL, PAH, OLJA, ÖVRIGT, AS, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, V, Zn, Summa PAH Calc, Summa PAH H, Summa PAH L, Summa PAH M, Summa PAH Övriga, OLJA (Aliflater >C05-C16, Aliflater >C08-C10, Aliflater >C10-C12, Aliflater >C12-C16, Aliflater >C16-C35, Aromater >C08-C10, Aromater >C10-C16, Aromater >C16-C35), Bensen, Etylbenzen, Toluen, Xylener, ÖVRI (1.1-Trikloretan, 1.2-Dikloretan, dikloretan, Pentaklorbensen, Penaklorfenol, Summa diklin, Summa PCB).

ANALYSRESULTAT

Halterna färgas utifrån riktvärdesintervall med :
<KM, grönt, KM-MKM, gult, MKM-FA, rött.
Halter under detektionsgräns (<LOD) återges kursivt
För maximalt riktvärdesintervall återges <LOD med intervall inom "0".

RIKTVÄRDEN: KM KM, MKM MKM, FA FA table with various numerical values for different substances.

ANALYSRESULTAT table with columns for PROVAVPUNKT, JORDART, NIVA, and various chemical elements like METALL, OLJA, METAL, PAH, and OVRI.

BILAGA 7

Provsvar till

Ramböll Sverige AB
Helen Svedberg
Dragarbrunnsgatan 78B
753 20 UPPSALA

Faktura till

Ramböll Sverige AB
Faktura
Krukmakargatan 21 Box 104 09
753 20 STOCKHOLM

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

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

Objekt	132 00 111 45 - 002 Norrtälje Hamn
Provnummer (5 st)	177-2015-06261015 - 177-2015-06261019
Ansvarig provtagare	Helen Svedberg
Provtagningsdatum	2015-06-25
Ankomst till laboratoriet	2015-06-26
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00015207

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

Analysresultat

BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel (*CA)

Objekt: 132 00 111 45 - 002 Norrtälje Hamn

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2015-06261015	RMI46. Norrtälje Hamn	63 liter
177-2015-06261016	RML38. Norrtälje Hamn	74 liter

Substans	177-2015-06261015		177-2015-06261016		Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
>C6-C10	390	110			M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C10-C25	890	<68			M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C6-C25 Sum	1300	110			M0221 GC/FID	±20	Vejen
Bensen	9.2	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Toluen	11	<0.68			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Etylbensen	1.9	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
o-Xylen	3.8	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	8.5	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
C9-aromater	38	<0.41			M0221 GC/MS	±20	Vejen
C10-aromater	22	<0.41			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Kloroform	1.1	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	<0.16	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	<0.16	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Triklöretylen	<0.16	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetrakloretylen	<0.16	<0.14			M0221 GC/MS	±20	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

Analysresultat

BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel (*CA)

Objekt: 132 00 111 45 - 002 Norrtälje Hamn

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2015-06261017	RMS37. Norrtälje Hamn	62 liter
177-2015-06261018	RMH53. Norrtälje Hamn	73 liter

Substans	177-2015-06261017	177-2015-06261018	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	(µg/m ³)	(µg/m ³)			
>C6-C10	1300	26000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C10-C25	410	8000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C6-C25 Sum	1700	34000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
Bensen	14	4.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Toluen	4.1	13	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Etylbensen	0.29	0.58	M0221 GC/MS	±20	Vejen
o-Xylen	0.33	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	<3.2	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C9-aromater	18	<33	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C10-aromater	1.3	330	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Kloroform	6.0	<3.7	M0221 GC/MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	0.28	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	<0.16	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Trikloretalen	1.9	0.31	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetrakloretalen	1.1	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

Analysresultat

BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel (*CA)

Objekt: 132 00 111 45 - 002 Norrtälje Hamn

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2015-06261019	RMG64. Norrtälje Hamn	70 liter

Substans	177-2015-06261019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
>C6-C10	2700	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C10-C25	1300	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C6-C25 Sum	4000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
Bensen	1.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Toluen	1.4	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Etylbensen	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
o-Xylen	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C9-aromater	8.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C10-aromater	120	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Kloroform	<6.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	0.22	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Trikloretalen	<0.14	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetrakloretalen	0.24	M0221 GC/MS	±20	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

Provkommentarer

Objekt: 132 00 111 45 - 002 Norrtälje Hamn

177-2015-06261017. RMS37. Norrtälje Hamn. BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel

Detektionsgränsen för m_p-Xylen är förhöjd på grund av interferens.

177-2015-06261018. RMH53. Norrtälje Hamn. BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel

Detektionsgränsen för kloroform och summa C9-aromater är förhöjd på grund av interferens.

177-2015-06261019. RMG64. Norrtälje Hamn. BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel

Detektionsgränsen för kloroform är förhöjd på grund av interferens.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

ANSVAR

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

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-07-08

Rapportkod: AR-15-LU-003676-01

Provsvar till

Ramböll Sverige AB
Helen Svedberg
Dragarbrunnsgatan 78B
753 20 UPPSALA

Faktura till

Ramböll Sverige AB
Faktura
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

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

Objekt	Norrtälje Hamn
Provnummer (4 st)	177-2015-09020795 - 177-2015-09020798
Ansvarig provtagare	Helen Svedberg
Provtagningsdatum	2015-08-31
Ankomst till laboratoriet	2015-09-01
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00016386

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-09-14

Rapportkod: AR-15-LU-004660-01

Analysresultat

BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel (*CA)

Objekt: Norrtälje Hamn

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2015-09020795	RMN 45	57 liter
177-2015-09020796	RMT 45	54 liter

Substans	177-2015-09020795	177-2015-09020796	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	(µg/m ³)	(µg/m ³)			
>C6-C10	9900	14000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C10-C25	2300	19000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C6-C25 Sum	12000	32000	M0221 GC/FID	±20	Vejen
Bensen	8.9	4.3	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Toluen	18	26	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Etylbensen	4.5	120	M0221 GC/MS	±20	Vejen
o-Xylen	6.2	120	M0221 GC/MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	14	340	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C9-aromater	28	820	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C10-aromater	9.5	160	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Kloroform	<0.18	<0.17	M0221 GC/MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	<0.18	<0.17	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	<0.18	<0.17	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Triklöretylen	0.23	0.18	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetrakloretylen	<0.18	<0.17	M0221 GC/MS	±20	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-09-14

Rapportkod: AR-15-LU-004660-01

Analysresultat

BTEX+TVOC+C9-C10 aromater+klorerade lösningsmedel (*CA)

Objekt: Norrtälje Hamn

Provnr	Provmärkning	Luftvolym ¹
177-2015-09020797	RMR 28	84 liter
177-2015-09020798	RMK 28	81 liter

Substans	177-2015-09020797	177-2015-09020798	Metod	Mätosäkerhet(%)	Ort
	(µg/m ³)	(µg/m ³)			
>C6-C10	21000	1500	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C10-C25	2400	4100	M0221 GC/FID	±20	Vejen
>C6-C25 Sum	24000	5600	M0221 GC/FID	±20	Vejen
Bensen	26	0.32	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Toluen	19	1.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Etylbensen	7.9	0.78	M0221 GC/MS	±20	Vejen
o-Xylen	13	0.84	M0221 GC/MS	±20	Vejen
m/p-Xylen	<35	1.2	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C9-aromater	26	1.3	M0221 GC/MS	±20	Vejen
C10-aromater	8.7	0.90	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Kloroform	<0.12	0.37	M0221 GC/MS	±20	Vejen
1,1,1-Trikloretan	<0.12	<0.12	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetraklormetan	<0.12	0.16	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Trikloretalen	0.13	<0.12	M0221 GC/MS	±20	Vejen
Tetrakloretalen	<0.12	<0.12	M0221 GC/MS	±20	Vejen

¹ : Resultat beräknat från kunduppgift

: Ingen parameter påvisad.

** : Omfattas ej av ackrediteringen.

< : Mindre än

> : Större än

Ackrediterad enligt

DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168

ANSVAR

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

*CA = Eurofins Miljø A/S, Vejen

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Per-Anders Frändberg, Analytical Service Manager 2015-09-14

Rapportkod: AR-15-LU-004660-01

BILAGA 6

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114087-01
EUSELI2-00263625

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Ref 13211093, Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-07100536	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-06-26		
Matris:	Jord	Typ av läkning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Provet ankom:	2015-07-10				
Utskriftsdatum:	2015-07-24				
Provmärkning:	Samlingsprov RMU7 0-0,5, RMU7 0,5-1, RMU8 0,5-1, RMU8 1,5-1,9, RMP12 0-0,5, RMX13 0-0,6, RMX13 1-1,5, RMU7 1-1,5, RMU7 1,5-2, RMO8 0-0,5, RMO8 1-1,5				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH (L/S=2)	8.4		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
pH (L/S=8)	8.6		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur (L/S=2)	23.4	°C		EN 12457-3	a)*
Temperatur (L/S=8)	22.2	°C		EN 12457-3	a)*
Konduktivitet (L/S=2)	33	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Konduktivitet (L/S=8)	12	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Antimon Sb L/S=2	0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Antimon Sb L/S=10	0.024	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=2	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=2	0.082	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=10	0.11	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Nickel Ni L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Nickel Ni L/S=10	<0.040	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Selen Se L/S=2	<0.0060	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Selen Se L/S=10	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Klorid L/S=2	13	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Klorid L/S=10	<21	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=2	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=10	4.1	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=2	100	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=10	130	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler L/S=2	<0.050	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
Destillerbara fenoler L/S=10	<0.10	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
DOC L/S=2	88	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
DOC L/S=10	160	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen L/S=2	670	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Ts för lösta ämnen L/S=10	1400	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Kemisk kommentar Analys av fluorid, klorid och sulfat har utförts vid AK-Lab i Borås.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Ingrid Westman-Lernstål, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-125466-01
EUSELI2-00269526

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093, Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-08120668	Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-12				
Utskriftsdatum:	2015-08-19				
Provmärkning:	177-2015-07100536 L/S2				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	6700	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	52000	µg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	670	µg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
Destillerbara fenoler	17	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	44000	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	5.0	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	4.2	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	12	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	<0.50	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	<0.20	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	19	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	8.5	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	<0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	41	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	<2.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	<5.0	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	<10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-125467-01
EUSELI2-00269526

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093, Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08120669	Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-12				
Utskriftsdatum:	2015-08-19				
Provmärkning:	177-2015-07100536 L/S8				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	<1000	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	5000	µg/l	15%	StMeth 4500-SO ₄ ,E,1998 / Kone	a)
Fluorid	350	µg/l	10%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	a)
Destillerbara fenoler	< 5.0	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	9800	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	1.8	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	4.9	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	<10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	<0.50	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	<0.20	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	7.9	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	<2.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	<0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	4.2	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	<2.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	<5.0	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	<10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-133155-01
EUSELI2-00270195

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08140650	Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-01				
Provmärkning:	Samlingsprov RMR35 0-0,5, RMR35 1-1,5, RMP37 1-1,4, RMS37 1,2-1,5, RMT38 1,5-2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH (L/S=2)	8.0		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
pH (L/S=8)	8.2		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur (L/S=2)	24.5	°C		EN 12457-3	a)*
Temperatur (L/S=8)	24.1	°C		EN 12457-3	a)*
Konduktivitet (L/S=2)	75	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Konduktivitet (L/S=8)	20	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Antimon Sb L/S=2	0.025	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Antimon Sb L/S=10	0.086	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=2	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=2	<0.090	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=2	0.11	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=10	0.23	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Nickel Ni L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Nickel Ni L/S=10	<0.040	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Selen Se L/S=2	<0.0060	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Selen Se L/S=10	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=2	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=10	<0.40	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Klorid L/S=2	84	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Klorid L/S=10	86	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=2	1.0	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=10	4.8	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=2	410	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=10	520	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler L/S=2	0.11	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
Destillerbara fenoler L/S=10	0.20	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
DOC L/S=2	55	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
DOC L/S=10	120	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen L/S=2	1200	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Ts för lösta ämnen L/S=10	2100	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-134289-01
EUSELI2-00271002

Kundnummer: SL8433426

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190405				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-02				
Provmärkning:	177-2015-08140650 LS2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	42000	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	210000	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	520	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler	56	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	27000	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	13	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	3.4	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	99	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.16	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.050	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.39	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	62	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	1.7	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	0.85	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	16	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-134290-01**EUSELI2-00271002**

Kundnummer: SL8433426

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-08190406				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-02				
Provmärkning:	177-2015-08140650 LS8				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	1900	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	20000	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	470	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler	12	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	8600	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	8.1	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	2.8	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	100	µg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.087	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.020	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	6.4	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.40	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	17	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.92	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	< 0.50	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	200	µg/l	30%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-133156-01
EUSELI2-00270195

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08140651	Typ av lakning	Tvåstegs skaktest L/S=2 + L/S=10		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-01				
Provmärkning:	Samlingsprov RMF57 1-1,5				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH (L/S=2)	7.5		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
pH (L/S=8)	7.7		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur (L/S=2)	24.4	°C		EN 12457-3	a)*
Temperatur (L/S=8)	23.7	°C		EN 12457-3	a)*
Konduktivitet (L/S=2)	280	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Konduktivitet (L/S=8)	58	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)
Antimon Sb L/S=2	0.070	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Antimon Sb L/S=10	0.30	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=2	0.028	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Arsenik As L/S=10	0.075	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=2	<0.70	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Barium Ba L/S=10	<2.0	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Bly Pb L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=2	<0.0030	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kadmium Cd L/S=10	<0.0040	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=2	0.099	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Koppar Cu L/S=10	<0.20	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=2	<0.020	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Krom Cr L/S=10	<0.050	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=2	<0.00026	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Kvicksilver Hg L/S=10	<0.0013	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=2	0.038	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Molybden Mo L/S=10	0.27	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Nickel Ni L/S=2	0.10	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Nickel Ni L/S=10	0.17	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Selen Se L/S=2	<0.0060	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Selen Se L/S=10	<0.010	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=2	3.4	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Zink Zn L/S=10	4.4	mg/kg Ts	30%	EN 12457-3	a)
Klorid L/S=2	230	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Klorid L/S=10	210	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=2	0.45	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid L/S=10	2.0	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=2	3000	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat L/S=10	3300	mg/kg Ts	30%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler L/S=2	0.25	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
Destillerbara fenoler L/S=10	0.34	mg/kg Ts	10%	SS 028128:1976	a)
DOC L/S=2	290	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
DOC L/S=10	420	mg/kg Ts	30%	SS EN 1484:1997	a)
Ts för lösta ämnen L/S=2	5400	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)
Ts för lösta ämnen L/S=10	7900	mg/kg Ts	30%	SS 028113:1981	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-134291-01
EUSELI2-00271002

Kundnummer: SL8433426

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190427				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-02				
Provmärkning:	177-2015-08140651 LS2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	110000	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	1500000	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	230	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler	130	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	150000	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	35	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	16	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	220	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.84	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	1.3	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	41	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	1.9	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	21	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	47	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	1.1	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	1800	µg/l	30%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-134292-01
EUSELI2-00271002

Kundnummer: SL8433426

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190428				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2015-08-14				
Utskriftsdatum:	2015-09-02				
Provmärkning:	177-2015-08140651 LS8				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Klorid	5600	µg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Sulfat	130000	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Fluorid	200	µg/l	15%	SS-EN ISO 10304-1:2009	a)
Destillerbara fenoler	18	µg/l	10%	SS 028128:1976	a)
DOC	24000	µg/l	10%	SS EN 1484:1997	a)
Antimon, Sb (filtrerat)	29	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Arsenik As (filtrerat)	8.1	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	110	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.45	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.11	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	9.0	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	1.3	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Molybden, Mo (filtrerat)	32	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	13	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Selen, Se (filtrerat)	< 0.50	µg/l	30%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	230	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

BILAGA 5

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-133593-01
EUSELI2-00271169

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190856	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-09-02		
Provmärkning:	GVG37		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	0.019	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Toluen	0.042	mg/l	15%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Etylbensen	0.15	mg/l	15%	LidMiljö.0A.01.21	b)
M/P/O-Xylen	1.2	mg/l	15%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Summa TEX	1.4	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Aromater >C8-C10	0.48	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	b)
Oljetyp	Bensin				b)*
Benso(a)antracen	0.068	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Krysen	0.068	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.16	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	0.11	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.069	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.015	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	0.49	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Naftalen	24	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Acenaftylen	0.011	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Acenaften	0.011	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluoren	0.021	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Fenantren	0.10	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Antracen	0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Fluoranten	0.20	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Pyren	0.18	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Benso(ghi)perylen	0.089	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	25	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	24	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.58	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.016	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.074	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.0042	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00038	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0028	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00028	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Atrazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desethyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Bentazone	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Cyanazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
D -2,4	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Diclorprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Dimethoate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Ethofumesate	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fenoxaprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Fluroxypyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science &	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

				Technology vol. 31, no 2	
Imazapyr	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Isoproturon	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klopyralid	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Klorsulfuron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Kvinmerac	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
MCPA	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Mekoprop	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metamitron	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metazaklor	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metribuzin	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Metsulfuron-metyl	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Simazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)
Terbuthylazine	<0.010	µg/l	45%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-133325-02
EUSELI2-00271141

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190770	Ankomsttemp °C	13,3
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-09-07		
Provmärkning:	GVH67		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l	LidMiljö.0A.01.21 a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35% LidMiljö.0A.01.21 a)
Alifater >C10-C12	0.049	mg/l	20% LidMiljö.0A.01.34 a)
Alifater >C5-C12	0.056	mg/l	25% LidMiljö.0A.01.21/34 a)
Alifater >C12-C16	0.095	mg/l	20% LidMiljö.0A.01.34 a)
Alifater >C16-C35	0.41	mg/l	25% LidMiljö.0A.01.34 a)
Alifater >C12-C35	0.51	mg/l	25% LidMiljö.0A.01.34 a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30% LidMiljö.0A.01.21 a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20% LidMiljö.0A.01.34 a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25% LidMiljö.0A.01.34 a)
Oljetyp	Ospec		a)*
Benso(a)antracen	0.21	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Krysen	0.10	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Benso(b,k)fluoranten	0.39	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Benso(a)pyren	0.29	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Dibenso(a,h)antracen	0.052	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Summa cancerogena PAH	1.3	µg/l	LidMiljö.0A.01.35 a)
Naftalen	0.032	µg/l	30% LidMiljö.0A.01.35 a)
Acenaftylen	0.051	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Acenaften	0.016	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)
Fluoren	0.023	µg/l	20% LidMiljö.0A.01.35 a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fenantren	0.12 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.059 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.47 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.55 µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	0.26 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	1.6 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0077 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.11 mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00063 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000040 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0010 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0032 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0011 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0057 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0035 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0056 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare skickad rapport med samma provnummer pga korrigering av provmärkningen.

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132028-01
EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190895	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVJ45		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.013	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	0.013	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.12	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fluoren	0.14	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.27	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.036	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.10	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.069	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	0.76	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.61	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0018	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.17	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	<0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000040	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0032	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00047	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0013	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0011	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0027	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-134228-01
EUSELI2-00271141

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190769	Ankomsttemp °C	13,3
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-09-02		
Provmärkning:	GVK53		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbenzen	4.6	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbenzen	1.1	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Bromdiklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexachlorobutadiene (HCBd)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Aluminium Al (filtrerat)	< 0.0010 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.00035 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Bly Pb (filtrerat)	<0.000050 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00063 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00027 mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00020 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	< 0.00020 mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.00010 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Tenn Sn (filtrerat)	0.00015 mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00020 mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Zink Zn (filtrerat)	0.0065	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Atrazine	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbutylazine	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	µg/l	20%	Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
S:a Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00271141

DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitrosodifenylamin	1.5	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00271141

Hexaklorethan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexachlorobutadiene (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2-Klornaftalen	0.11	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	0.22	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	0.11	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	1.1	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Benso(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Naftalen	0.14	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoren	0.53	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaften	0.64	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fenantren	0.46	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Benso(ghi)perylene	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa övriga PAH	2.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132024-01

EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190891	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVK59		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	1.7	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	1.4	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.5	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	1.7	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.0	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.25	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	8.5	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	0.025	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	0.19	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.41	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluoren	0.39 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	1.3 µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.41 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	3.7 µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	3.0 µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	0.85 µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	10 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.62 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.8 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	9.4 µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	1.8 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0 µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromdiklorometan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Bromklorometan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloretan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibromklorometan	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Diklorometan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Fluorotriklorometan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklorometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00098	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.26	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	<0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0017	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0025	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.00034	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.033	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132029-01

EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190896	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVN39		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.64	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	0.70	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	0.85	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.53	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.14	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	4.1	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	0.031	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	0.044	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.052	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fluoren	0.081	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.51	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.13	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	1.5	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	1.3	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	0.50	µg/l	10%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	4.1	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.5	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.6	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0044	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.17	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00044	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0012	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0019	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00052	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00075	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.017	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-133326-01

EUSELI2-00271169

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190855	Ankomsttemp °C	15,6		
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18		
Provet ankom:	2015-08-19				
Utskriftsdatum:	2015-09-01				
Provmärkning:	GVN53				
Provtagningsplats:	13211093				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As (filtrerat)	0.0026	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.092	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.00094	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000098	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0014	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.025	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.0011	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0038	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.0056	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.063	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132025-01

EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190892	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVT38		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	0.0023	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.097	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	0.089	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.22	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	0.11	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.076	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	0.61	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	0.027	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	0.017	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.64	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fluoren	0.56	µg/l	15%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.48	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.052	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.20	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.15	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	0.065	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	2.2	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.68	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.68	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.00033	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.13	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00071	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.0071	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132027-01
EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190894	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVX46		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.048	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fluoren	0.041	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.043	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.013	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.013	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0013	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.048	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	<0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00084	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00059	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-132026-01
EUSELI2-00271175

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Ref: 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-08190893	Ankomsttemp °C	15,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2015-08-18
Provet ankom:	2015-08-19		
Utskriftsdatum:	2015-08-31		
Provmärkning:	GVZ41		
Provtagningsplats:	13211093		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.070	mg/l	30%	LidMiljö.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMiljö.0A.01.34	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.12	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Krysen	0.12	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.20	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	0.15	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.092	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.021	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	0.70	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Acenaften	0.013	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Fluoren	0.012	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fenantren	0.069	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Antracen	0.017	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.23	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Pyren	0.19	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Benso(ghi)perylen	0.077	µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	0.63	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.52	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.78	µg/l		LidMiljö.0A.01.35	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0049	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.066	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.000040	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0031	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00040	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00063	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Vanadin V (filtrerat)	< 0.00040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Zink Zn (filtrerat)	< 0.0020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

BILAGA 4

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110205-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030927	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMAV63		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	2.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	3.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	17	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.063	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	2.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	6.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	5.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	19	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.80	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	16	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	19	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

EUSELI2-00262053

PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.61	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	57	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.096	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.58	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	4.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	56	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	510	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	1.9	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	3.6	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	27	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	2.9	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	46	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	2.9	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	5.0	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	2.8	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.9	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	3.4	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	4.9	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-120240-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030450	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMB21		
Provtagningsplats:	Norrhälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.098	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.063	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.098	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.99	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	3.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.94	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	54 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	30 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.22 mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	14 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	27 mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	250 mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CP)	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.13 mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

loxynil	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin desethyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDD-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	5.8	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	5.9	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	5.2	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	5.3	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	11	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	11	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Hexaklorobensen	11	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	18	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	11	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	10	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	18	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	10	µg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110187-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030619	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMB37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.069	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.081	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	57	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.10	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	97	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110188-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030620	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMB37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.1	% TS.			a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	38	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114507-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030934	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMB60		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.078	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.46	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.58	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.49	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.51	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-120239-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030449	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMC19		
Provtagningsplats:	Norrhälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	9.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	9.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CP)	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

loxynil	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylua	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00261918

D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDD-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Hexaklorobensen	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.91	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Kemisk kommentar Provmärkningen har ändrats för hela uppdraget EUSELI2-00261918, därmed sänds nya analysrapporter med korrigerad provmärkning.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-120242-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030914	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMC24		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	2.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.096	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.82	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.46	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxi)propionsyra (4-CP)	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

			halt	
D -2,4	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00262053

		halt	
Terbutylazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<2.0 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	9.9 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	11 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	3.3 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	3.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	59 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	65 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	12 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	13 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	48 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	53 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	130 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	140 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<1.00 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	61 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	130 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	55 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	59 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	120 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	53 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144911-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090556	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-18		
Provmärkning:	RMC29 0-0,5		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144912-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090555	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMC29 0-0,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	1.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	34	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	10	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	7.4	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	40	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144909-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090558	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-18		
Provmärkning:	RMC29 1-1,5		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:
Förklaringar

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

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

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

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144910-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090557	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMC29 1-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	57	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.15	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	15	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	51	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109979-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030471	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMC33		
Provtagningsplats:	Norrälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.38	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.047	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	240	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112385-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030926	Djup (m)	0-1,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMC56		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

EUSELI2-00262053

PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	70	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Torrsubstans	88.0	%		EC 152/2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	< 0.280	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.189	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.371	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.281	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.188	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.225	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.10	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.354	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.549	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	< 0.186	µg/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.59	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.5	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	19	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	< 2.4	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.027	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.4	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.031	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.044	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155418-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090750	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RMC66 0-0,9			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	86.5	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Metylpyren/fluorantener	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Aromater >C16-C35	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Oljetyp	Ej påvisad			b)*
Benso(a)antracen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.71	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	4.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftülen	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracén	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.65	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	2.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.46	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.97	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	87.9	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.4	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	26.1	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.53	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.73	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.73	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.67	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.67	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.67	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.67	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	2.08	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.63	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	< 5.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.0508	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	1.72	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.056	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.57	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0743	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.55	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	28.85	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144882-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090749	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMC66 0-0,9 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	5.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	57	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.11	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	18	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	25	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	55	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-151151-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090752	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-29				
Provmärkning:	RMC66 0,9-1,5				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.078	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	0.70	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracenen	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.059	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.80	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	80.6	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.36	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.48	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.97	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.97	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.97	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.14	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	< 4.4	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.65	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.89	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.89	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.63	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.77	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	< 6.5	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.0277	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	2.05	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0277	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.86	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0277	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.82	ng/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144883-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090751	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMC66 0,9-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	9.1	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	180	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.18	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	37	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	57	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	34	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	66	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	120	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147621-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090560	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-22		
Provmärkning:	RMD31 0-0,5		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	18	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	25	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	41	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Diesel. Ospec				b)*
Benso(a)antracen	0.61	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.74	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	4.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.099	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	4.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ethofumesate	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin desethyl	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ioxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Chlordane-gamma	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8	µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	1.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	1.7	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	1.4	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	1.4	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	3.5	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	3.5	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	6.6	µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	6.7	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90	µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92	µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144908-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090559	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMD31 0-0,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	19	mg/kg Ts	30%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Barium Ba	290	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	230	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kadmium Cd	0.59	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	660	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	34	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.21	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	50	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	480	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-145384-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090562	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-21		
Provmärkning:	RMD31 0,5-1		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144907-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090561	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMD31 0,5-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	230	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.18	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	18	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	47	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	83	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	47	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	94	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	170	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109899-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030598	Djup (m)	0,1-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMD34		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Aluminium Al	12000	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES	b)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Silver Ag	<1.00	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS	b)*
Tenn Sn	0.25	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS	b)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Alifater >C8-C10	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C10-C12	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Alifater >C16-C35	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Aromater >C8-C10	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Aromater >C10-C16	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Metylpiren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)antracen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Krysen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)pyren	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Naftalen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaftylen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoren	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaften	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fenantren	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Antracen	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoranten	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Pyren	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(ghi)perylene	< 0.10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa övriga PAH	< 1.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 3.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 3.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
S:a Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00261960

HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-delta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dieldrin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endrin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 28	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 52	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 101	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 118	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 153	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 138	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 180	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
S:a PCB (7st)	< 0.40	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Nitrobensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Azobensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexakloretan	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Isophorone	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00261960

2-Klornaftalen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbenzen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbenzen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00261960

Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Fluorotriklorometan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyläurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

				Technology vol. 31, no 2	
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109968-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030456	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMD38		
Provtagningsplats:	Norrälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.074	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	43	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	55	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112383-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030922	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMD50		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	8.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Dibutyltenn (DBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110203-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030923	Djup (m)	1,8-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMD50		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.083	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.52	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.064	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.71	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.60	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.58	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112380-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030615	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMD62		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	0.074	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.96	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.73	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	91	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.043	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Dibutyltenn (DBT)	25	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	13	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	27	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	18	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	65	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	26	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	100	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	34	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147618-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090550	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-22		
Provmärkning:	RME21 0,5-1		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	< 0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	< 0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	< 0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

2,4,5-T	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Metamitron	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144915-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090549	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME21 0,5-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	7.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	100	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	70	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.16	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	39	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	42	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	90	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110195-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030912	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RME22		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.2	% TS.			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.069	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Summa cancerogena PAH	2.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.86	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	86	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	50	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	230	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Provmärkningen har ändrats för hela uppdraget EUSELI2-00262053, därmed sänds nya analysrapporter med korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-120241-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030913	Djup (m)	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMB23		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	3.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.89	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	7.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftülen	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracén	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	3.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.84	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	7.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	71	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CP)	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

			halt	
D -2,4	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

		halt	
Terbutylazine	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.13 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylärea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<2.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	15 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	17 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	4.9 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	5.7 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT,p,p'-	16 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	19 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	36 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	42 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxid (cis)	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptakloreoxide - trans	<1.1 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	68 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptakloreoxide - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	100 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	58 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	65 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	86 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	56 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147619-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090552	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-22		
Provmärkning:	RME25 0,5-1		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

2,4,5-T	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Metamitron	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.14 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.6 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.92 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144914-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090551	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME25 0,5-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	170	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.18	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	59	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	70	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	130	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114949-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030463	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RME42		
Provtagningsplats:	Norrhälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	63	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.76	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.084	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.046	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.099	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.72	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	510	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	220	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	200	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	49	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	1.2	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109908-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030608	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RME45		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	29	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109972-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030464	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RME45		
Provtagningsplats:	Norrälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.018	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	14	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	430	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	1.1	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	2.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.075	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00261918

Acenaftilen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.55	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	850	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	340	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	370	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	1.1	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1300	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.83	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	6.9	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

				589/2014	
OktaCDD	31	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	4.6	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	2.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.8	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	2.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	3.4	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	4.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	14	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	3.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	6.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	2.9	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	5.9	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	3.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	5.9	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144890-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090764	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-18			
Provmärkning:	RME52 0-0,5			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	88.9	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	0.098	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	0.092	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	0.96	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	0.73	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Förklaringar

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

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

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

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144889-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090763	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME52 0-0,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	76	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	60	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	81	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	17	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	240	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144892-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090766	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME52 0,5-1,3				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	12	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.092	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	3.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	2.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	9.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	7.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	13	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:
Förklaringar

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

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

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

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144891-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090765	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME52 0,5-1,3 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	86	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	35	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	18	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.086	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	26	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	170	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155419-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090754	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RME66 0-1			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	92.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.093	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.075	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.94	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	95.8	%		EC 152/2009 a)
Kol C	1.5	% Ts	10%	EN 13137:2001 b)
TIC, totalt oorganiskt kol	0.5	% Ts	5%	EN 13137:2001 metodappl. A b)*
TOC	1.0	% Ts	10%	EN 13137:2001 metodappl. A b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Dibutyltenn (DBT)	5.7	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	2.9	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.49	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.169	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	5.18	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	3.5	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.49	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.252	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.49	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.168	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	5.82	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	2.38	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.02	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.329	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	28.6	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	9.7	µg/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144884-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090753	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME66 0-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	48	mg/kg Ts	30%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Barium Ba	80	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	56	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.82	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	240	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	59	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	86	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155420-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090756	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RME66 1-1,5			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	91.5	%		EC 152/2009 a)
Kol C	1.8	% Ts	10%	EN 13137:2001 b)
TIC, totalt oorganiskt kol	1.4	% Ts	5%	EN 13137:2001 metodappl. A b)*
TOC	0.3	% Ts	10%	EN 13137:2001 metodappl. A b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Dibutyltenn (DBT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	< 0.275	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.186	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.364	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.276	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.184	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.221	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.1	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.348	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.54	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	< 0.183	µg/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144885-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090755	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RME66 1-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	6.2	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	57	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.19	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	30	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	26	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	57	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109965-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030453	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMF30		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	6.1	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	34	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	9.1	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	6.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	7.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	9.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	7.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	47	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	3.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	58	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	51	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	51	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	370	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	740	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6700	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	60	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.23	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	46	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	48	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	2000	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109966-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030454	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMF30		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	13	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	130	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	300	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	440	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	270	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	9.7	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	61	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.93	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	6.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.76	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	2.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	9.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.00	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	98	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	49	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	300	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109967-03

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030455	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-10-14		
Provmärkning:	RMF37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109971-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030459	Djup (m)	0,1-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMF41		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.71	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.82	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	4.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	4.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.48	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	240	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	990	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Koppar Cu	64	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.19	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	420	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109980-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030460	Djup (m)	0,6-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMF41		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.063	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.042	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	59	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.028	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	60	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110212-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030942	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMF57		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	30.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	42	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	520	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	330	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	480	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.86	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	53	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	2500	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110198-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030917	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG36		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

EUSELI2-00262053

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	29	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	7.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	4.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	38	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.54	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.1	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	3.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

				589/2014	
OktaCDD	17	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.1	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	6.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	6.9	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.094	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.098	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	2.9	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.11	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.6	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109969-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030457	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG38		
Provtagningsplats:	Norrälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.97	% TS.			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.094	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.088	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.041	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.35	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.022	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	62	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.56	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	7.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	48	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	4.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	11	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.12	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.13	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.18	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114950-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030599	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG38		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	0.31	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	41	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	190	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	1300	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	1500	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	410	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	470	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	130	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	29	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	1000	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	21	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	3000	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	43	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Bensin. Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftylen	0.080	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.52	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	42	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	41	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109902-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030602	Djup (m)	0,4-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG44		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	20.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	12	% TS.			a)
Bensen	0.044	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	31	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	1400	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	9.2	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	4.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.62	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Summa cancerogena PAH	9.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	8.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.88	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	7.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	7.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.67	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	28	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	26	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	11	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	600	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	2700	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	6.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	280	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.50	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	8.9	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109903-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030603	Djup (m)	1,5-1,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG44		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	52.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	32	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	4.0	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	3.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	7.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	3.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	17	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	7.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	8.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	7.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	26	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	19	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	260	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	98	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	91	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	44	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1000	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112384-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030924	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG50		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.076	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.071	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Dibutyltenn (DBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110204-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030925	Djup (m)	1-1,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG50		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	13.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.5	% TS.			a)
Benso(a)antracen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.061	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00262053

PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	6.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	250	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	91	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.68	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.064	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	46	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	260	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.65	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.9	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	13	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

OktaCDF	< 2.6	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.020	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.023	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.4	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.032	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112386-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030936	Djup (m)	0-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG60		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	2.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	1.3	% TS.			b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.091	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.097	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Summa cancerogena PAH	0.77	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.073	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.57	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.92	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	62	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	5.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	500	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Torrsubstans	91.8	%		EC 152/2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	98.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	50.0	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.526	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.181	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	97.4	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	65.8	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.526	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.269	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.526	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.180	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	64.0	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	26.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.05	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.339	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	68.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	23.1	µg/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112387-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030937	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMG64		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	3.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.93	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	6.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

EUSELI2-00262053

Acenaftilen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracenen	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	4.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.31	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	0.0025	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	0.0083	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	0.0094	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	0.0075	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	0.011	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	0.0022	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.042	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	90	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	63	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.080	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	10.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Torrsubstans	90.1	%		EC 152/2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	81.3	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	41.4	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.183	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	50.8	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	34.3	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.272	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.182	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	87.0	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	35.6	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.06	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.343	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	156	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	52.9	µg/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.57	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	24	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	210	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	22	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	41	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.75	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.80	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.6	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl. LOQ	0.98	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.4	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147617-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090548	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-22		
Provmärkning:	RMH21 0-0,5		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.11	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Metamitron	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.11 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144916-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090547	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMH21 0-0,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	3.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	44	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.098	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	16	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	25	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	55	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147620-01
EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090554	Provtagare	Sara Levin
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-09-05		
Utskriftsdatum:	2015-09-22		
Provmärkning:	RMH25 1-1,5		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	< 0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	< 0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	< 0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

2,4,5-T	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-TP	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazin-2-hydroxy	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromoxynil	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Metamitron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyljurea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)jurea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Imazapyr	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane (total)	<1.8 µg/kg	In house metod (210)	a)*
S:a Klordaner	<1.9 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

DDT,p,p'-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT,p,p'-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT (total)	<5.4 µg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT (total)	<5.5 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan (total)	<2.7 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptaklorepoxid (cis)	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorobensen	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlorepoxyde - trans	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorobensen	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.91 µg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.90 µg/kg	In house metod (210)	a)*

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144913-01

EUSELI2-00276351

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtäljehamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090553	Provtagare	Sara Levin		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-09-01		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMH25 1-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	65	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.13	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	7.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	32	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	65	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109898-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030597	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMH28		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Koppar Cu	9.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109907-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030607	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMH41		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.085	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110209-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030935	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMH53		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	9.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110186-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030618	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMH67		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.62	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.041	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.77	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	90	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.056	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110196-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030915	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI38		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracén	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110197-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030916	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI38		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109900-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030600	Djup (m)	0-0,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI39		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	41	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109970-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030458	Djup (m)	0,6-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI39		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.053	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	41	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109901-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030601	Djup (m)	0,4-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI42		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	92	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114948-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030461	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI42		
Provtagningsplats:	Norrälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.80	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.89	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.083	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.00	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	92	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	60	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	110	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	160	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110202-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030921	Djup (m)	0,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMI46		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	2.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.84	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.88	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.99	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.069	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.86	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.67	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	310	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	180	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	78	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.41	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	610	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-149135-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090760	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-24			
Provmärkning:	RMJ52 0-0,6			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	91.2	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.065	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	0.99	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.77	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	93.3	%		EC 152/2009 a)
Dibutyltenn (DBT)	< 0.71	µg/kg Ts		Internal method a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	< 0.363	µg/kg Ts		Internal method a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.71	µg/kg Ts		Internal method a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.245	µg/kg Ts		Internal method a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Monobutyltenn (MBT)	< 1.39	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	< 0.937	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.71	µg/kg Ts	Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.365	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.71	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.244	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	< 0.71	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	< 0.292	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.81	µg/kg Ts	Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.583	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	< 0.71	µg/kg Ts	Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	< 0.242	µg/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144887-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090759	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMJ52 0-0,6 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	64	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	64	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	21	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	7.5	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	22	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	120	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155422-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090762	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RMJ52 0,6-1,3			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	92.0	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.67	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	3.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	0.085	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	3.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36 b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36 b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36 b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
Torrsubstans	96.2	%		EC 152/2009	a)
Kol C	0.8	% Ts	10%	EN 13137:2001	b)
TIC, totalt oorganiskt kol	0.2	% Ts	5%	EN 13137:2001 metodappl. A	b)*
TOC	0.7	% Ts	10%	EN 13137:2001 metodappl. A	b)*
Dibutyltenn (DBT)	38	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	19.4	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.44	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.153	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	27	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	18.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.44	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.227	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.44	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.152	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	156	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	63.9	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 0.89	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.286	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	11.6	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	3.95	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144888-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090761	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMJ52 0,6-1,3 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	71	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	37	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	40	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	150	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110213-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030943	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMJ57		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	20	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.074	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.043	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.092	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.080	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.049	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.50	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.0	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	26	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

				589/2014	
OktaCDD	370	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.0	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.1	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	14	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.0	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	38	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.59	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.68	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.98	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110210-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030940	Djup (m)	0,6-1,2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMJ62		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.058	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftylen	0.095	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.037	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.036	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	91	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110211-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030941	Djup (m)	1,6-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMJ62		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.055	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.048	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.99	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.053	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155421-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090758	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-10-05				
Provmärkning:	RMJ68 0-0,7				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.064	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.035	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracén	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.099	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.082	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	0.0032	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	0.0042	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.012	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	81.3	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.38	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.519	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	1.09	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	3.47	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.92	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	84.6	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	674	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	1.44	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.92	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	1	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.5	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.64	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.84	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	45.9	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.41	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	86.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	3.69	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	4.2	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	3.64	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.13	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	4.11	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	4.62	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	14.81	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144886-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090757	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMJ68 0-0,7 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	6.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	38	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	39	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.13	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	45	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	15	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	93	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109963-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030451	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK28		
Provtagningsplats:	Norrhälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	8.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	8.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	27	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109964-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030452	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK28		
Provtagningsplats:	Norrhälja Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	9.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	56	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	3.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	5.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	75	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	68	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	62	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.92	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Koppar Cu	54	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.072	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	730	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-113923-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030462	Djup (m)	1-1,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK44		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	2.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.62	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.80	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.086	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftylen	0.099	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.086	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	5.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	340	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	690	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	67	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1400	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109904-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030604	Djup (m)	2-2,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK44		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	54.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	160	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	51	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	110	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	160	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	90	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	89	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	160	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	84	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	480	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.66	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftylen	15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	250	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	310	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	200	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	890	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	19	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	830	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	520	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	430	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	220	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	250	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.47	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	580	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112382-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030617	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK53		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	b)
Glödförlust	1.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	0.57	% TS.			b)
Benso(a)antracen	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	6.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.086	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.86	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	2.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.66	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	9.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Dibutyltenn (DBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109977-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030469	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK53		
Provtagningsplats:	Norrälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	28.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	63.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	36	% TS.			a)
Benso(a)antracen	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.78	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.00	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.091	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	4.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.49	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	690	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	170	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

EUSELI2-00261918

Kadmium Cd	1.1 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	1.9 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	37 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	35 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.41 mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	10.0 mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	7.4 mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	430 mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 1.8 ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 3.5 ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 3.5 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	9.5 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 3.5 ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	110 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	1200 ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 3.5 ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 3.5 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 3.5 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	7.2 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	18 ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 3.5 ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	3.7 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	330 ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	5.7 ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	160 ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	8.4 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	17 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	8.7 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	16 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	9.6 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	16 ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112381-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030616	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMK59		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	7.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	4.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	40	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Dibutyltenn (DBT)	2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	3	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	0	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	<2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	<1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	1	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	0	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110199-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030918	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RML38		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.0	% TS.			a)
Benso(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.52	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.100	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.039	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.083	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.97	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	41	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

Kadmium Cd	0.39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.32	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112388-01
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030938	Djup (m)	0-0,7
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-07-21		
Provmärkning:	RML56		
Provtagningsplats:	1320011145-002		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	0.94	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.68	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Koppar Cu	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	5.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Torrsubstans	93.0	%		EC 152/2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	18.0	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	9.17	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.552	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.190	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	13.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	8.89	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.552	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.283	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.552	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.189	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	48.2	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	19.7	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.22	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.394	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	1.20	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	0.407	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Mari Johansson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109905-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030605	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMM48		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.91	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.94	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.79	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	84	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.87	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	360	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	76	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.78	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	760	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109906-02

EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030606	Djup (m)	2-2,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMM48		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	190	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	1.3	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Restolja. ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.43	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.77	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.064	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.073	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Acenaftylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracén	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	4.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.60	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	9.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	100	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	480	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	2900	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-112389-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030939	Djup (m)	0-0,6
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMM55		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Benso(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.042	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaftylen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.085	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.98	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.76	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v37

PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 153	0.0027	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 138	0.0031	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
PCB 180	0.0028	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
S:a PCB (7st)	0.013	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.OA.01.36	b)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Barium Ba	75	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	68	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	0.37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	59	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	0.094	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	7.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	190	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Torrsubstans	92.6	%		EC 152/2009	a)
Dibutyltenn (DBT)	5.56	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dibutyltenn-Sn (DBT-Sn)	2.83	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn (DOT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)
Dioktyltenn-Sn (DOT-Sn)	< 0.183	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn (MBT)	4.80	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monobutyltenn-Sn (MBT-Sn)	3.24	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn (MOT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)
Monooktyltenn-Sn (MOT-Sn)	< 0.272	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn (TTBT)	< 0.532	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tetrabutyltenn-Sn (TTBT-Sn)	< 0.182	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn (TBT)	11.9	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tributyltenn-Sn (TBT-Sn)	4.86	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn (TCHT)	< 1.06	µg/kg Ts		Internal method	a)
Tricyklohexyltenn-Sn (TCHT-Sn)	< 0.343	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn (TPhT)	17.9	µg/kg Ts		Internal method	a)
Trifenyltenn-Sn (TPhT-Sn)	6.06	µg/kg Ts		Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Förklaringar

AR-003v37

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

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

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

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110200-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030919	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMN40		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	0.67	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.071	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.098	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.91	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	150	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110201-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030920	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMN40		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

EUSELI2-00262053

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	96	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.56	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	6.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				589/2014	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.4	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	< 2.3	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.015	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.016	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.020	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155416-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090740	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-10-05				
Provmärkning:	RMN45 0-1,2				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.070	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.081	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Acenaftülen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracén	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.097	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.087	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	0.35	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	96.8	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.33	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.44	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.88	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.88	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.88	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	0.994	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	5.78	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.59	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.81	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.96	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	< 5.9	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.0105	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	1.86	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0117	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.69	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0157	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.65	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	48.84	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144877-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090739	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMN45 0-1,2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	36	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	18	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	42	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-153483-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090742	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-10-01				
Provmärkning:	RMN45 1,2-1,8				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	94	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	0.69	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Restolja. Ospec				b)*
Benso(a)antracen	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.72	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.079	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Acenaftilen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	0.079	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.74	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.66	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
2,3,7,8-TetraCDD	0.684	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.93	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	3.71	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.77	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	20	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	93.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	8.92	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	3.74	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	4.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.62	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.41	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.77	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.16	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	5.27	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.73	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	14.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	6.13	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	6.31	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	5.12	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	5.3	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	5.86	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	6.04	ng/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA**AR-15-SL-144878-01****EUSELI2-00276404**

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090741	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMN45 1,2-1,8 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	44	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.076	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	8.0	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	17	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	170	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-145463-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090720	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-21				
Provmärkning:	RMO41 0,5-0,9				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	1.1	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftylen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.084	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	4.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144902-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090719	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMO41 0,5-0,9 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	1.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	28	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	9.7	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	9.4	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	7.4	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	4.9	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	14	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	39	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-153482-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090722	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-01			
Provmärkning:	RMO41 1-1,5			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	82.9	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 b)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 b)
Aromater >C10-C16	1.4	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Metylpyren/fluorantener	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Aromater >C16-C35	3.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 b)
Oljetyp	Ospec			b)*
Benso(a)antracen	0.80	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftilen	0.065	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.99	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	4.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.36	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.48	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.95	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.95	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.95	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.63	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	8.4	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.64	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.87	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.87	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.79	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.79	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.79	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.79	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	13.6	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.76	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	39.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.157	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	2.15	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.166	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.96	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.2	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.95	ng/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144901-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090721	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMO41 1-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	71	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	98	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.31	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	28	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	110	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-151147-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090724	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-29				
Provmärkning:	RMO41 2-2,8				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	24.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	99	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	2.9	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	4.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	6.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ospec				b)*
Benso(a)antracen	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	2.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	9.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	0.065	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftülen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.52	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	2.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.96	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	11	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.59	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	9.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	10	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	27.9	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	1.71	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	2.21	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 3.0	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	3.23	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 3.0	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	9.20	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	16.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	9.21	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	5.39	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	8.46	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	5.22	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	5.70	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 2.5	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	4.60	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	32.0	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 2.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	69.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	11.6	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	12.5	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	9.85	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	10.7	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	10.6	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	11.5	ng/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144900-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090723	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMO41 2-2,8 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	250	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	430	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	64	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	37	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.55	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	16	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	770	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110207-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030929	Djup (m)	0-0,9
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMO50		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	9.9	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	23	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101769-03
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240391	Djup (m)	0-0,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	10.8	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	0.97	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	4.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.85	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	4.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	62	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101770-03

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240392	Djup (m)	1-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	9.2	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	38	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	62	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.048	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	7.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101771-03
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240393	Djup (m)	2-2,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	28.7	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.039	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	86	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101769-03
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240391	Djup (m)	0-0,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	10.8	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	0.97	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	0.79	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	4.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.85	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	4.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	5.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	62	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	40	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Kobolt Co	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101770-03

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240392	Djup (m)	1-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	9.2	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.044	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	0.033	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	38	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	62	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kobolt Co	4.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.048	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	7.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101771-03
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-06240393	Djup (m)	2-2,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-10-14			
Provmärkning:	RMO8			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	28.7	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187 a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	0.039	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Arsenik As	8.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES a)
Barium Ba	86	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	56	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Denna rapport ersätter tidiagre utsänd rapport med samma provnummer p.g.a. korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155414-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090732	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RMP13 0,5-1			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	89.3	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	0.91	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	0.032	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.86	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	76.8	%		EC 152/2009 a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.32	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.43	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.86	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.71	ng/kg Ts		Internal method a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.86	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	4.26	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDD	10.2	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.57	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.79	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.79	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.14	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.09	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.72	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2.45	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	126	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.68	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDF	66.5	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	1.95	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.45	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	1.97	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.29	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	2.02	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.3	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	26.86	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144896-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090731	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMP13 0,5-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	84	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	78	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	50	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	20	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	27	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	100	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109913-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030613	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMP37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.98	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.052	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	80	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	230	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-108570-01
EUSELI2-00263610

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Ref 13211093 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07100478	Djup (m)	1-1,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-26
Provet ankom:	2015-07-10		
Utskriftsdatum:	2015-07-14		
Provmärkning:	RMP37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	7.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	6.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	6.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	3.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	26	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.062	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.61	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	6.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	3.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	9.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	5.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	28	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.79	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	25	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	28	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	310	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109973-02

EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030465	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMP47		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	5.8	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	45	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	45	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	5.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	76	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	2.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

EUSELI2-00261918

Acenaftilen	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	7.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	39	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	3.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	140	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	10.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	120	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	80	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.069	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	180	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.61	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	2.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.5	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	17	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				589/2014	
OktaCDD	80	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	2.6	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	2.9	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.9	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	5.0	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	4.0	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	2.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	38	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	1.9	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	34	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	4.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	6.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	3.5	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	5.5	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	4.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	5.6	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109974-02
EUSELI2-00261918

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030466	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklun
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMP47		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	67.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.6	% TS.			a)
Bensen	0.013	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	1.7	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospecc				a)*
Benso(a)antracen	0.81	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.72	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Summa cancerogena PAH	3.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.31	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	23	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	16	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	42	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	790	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	170	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	460	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	1.1	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	47	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	1100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.75	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.5	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.5	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	9.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	79	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	2.1	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	4.9	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.5	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	13	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	1.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	4.5	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.83	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	1.2	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155792-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090734	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-10-06				
Provmärkning:	RMR14 0,5-0,8				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	0.81	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ospec				b)*
Benso(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.53	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.52	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.072	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	0.065	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Acenaftilen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.92	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.37	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.36	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	0.806	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.96	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.32	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.96	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	5.21	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	12.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	3.53	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.88	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.09	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	2.26	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.6	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.42	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	23.9	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.76	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	22.3	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	3.25	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.89	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	2.8	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.44	ng/kg Ts		Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl. LOQ	2.88	ng/kg Ts		Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	3.52	ng/kg Ts		Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	15.31	%		DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Caroline Österberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144895-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090733	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMR14 0,5-0,8 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	140	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	98	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	16	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.38	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	360	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-151150-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090736	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-29			
Provmärkning:	RMR14 1-1,3			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	69.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.56	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.83	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.067	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	0.040	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	0.86	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.72	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.19	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	66.3	%		EC 152/2009 a)
2,3,7,8-TetraCDD	0.407	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.50	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts		Internal method a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.0	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.67	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDD	7.29	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	3.53	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	1.77	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	2.30	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	1.37	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	1.19	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.84	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	1.69	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	78.3	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.80	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDF	84.3	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	3.24	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	4.14	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	2.77	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.66	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	3.33	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.97	ng/kg Ts	Internal method	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144894-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090735	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMR14 1-1,3 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	580	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	98	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.82	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	47	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	17	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.86	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	9.3	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	500	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155415-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090738	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-10-05			
Provmärkning:	RMR14 1,3-2			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	46.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 b)
Torrsubstans	65.1	%		EC 152/2009 a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.34	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.45	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.89	ng/kg Ts		Internal method a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.89	ng/kg Ts		Internal method a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.89	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDD	< 4.1	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.6	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.82	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.82	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.75	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.75	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.75	ng/kg Ts	Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.75	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.97	ng/kg Ts	Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.71	ng/kg Ts	Internal method	a)
OktaCDF	< 6	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	ND	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	1.89	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	ND	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.71	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	ND	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.67	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	56.07	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144893-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090737	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMR14 1,3-2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	90	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	47	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	49	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	85	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109896-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030595	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMR28		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.039	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	69	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109897-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030596	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMR28		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.089	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	190	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	640	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109910-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030610	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMR35		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.55	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	3.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.042	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.28	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.88	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.76	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.35	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.53	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	45	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.067	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	290	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109911-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030611	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMR35		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	41.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	3.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	4.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	3.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	13	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.48	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	11	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	6.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	70	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.60	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Koppar Cu	36	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	620	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109909-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030609	Djup (m)	2-3
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMR48		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	0.066	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.066	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	0.36	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

EUSELI2-00261960

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.090	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.084	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	14	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	8.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	3.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	9.1	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	21	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.57	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	1.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	13	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				589/2014	
OktaCDD	42	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	28	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	9.8	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.57	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.7	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.58	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.4	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.61	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114505-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030932	Djup (m)	0-1
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMS37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.7	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.20	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.086	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	8.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	29	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	7.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-114506-02
EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030933	Djup (m)	1,2-1,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMS37		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.87	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	5.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.080	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.49	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	6.6	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

EUSELI2-00262053

PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.OA.01.36	a)
Arsenik As	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	26	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	690	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.64	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	2.1	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDD	49	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
OktaCDF	21	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.028	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	3.7	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.042	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.4	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.091	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.1	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144905-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090716	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS40 1-1,5				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	0.85	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	0.86	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.88	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	5.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.068	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.095	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	4.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	5.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:
Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144906-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090715	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS40 1-1,5 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	87	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	79	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.61	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	18	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	9.6	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	28	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	340	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144903-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090718	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-18			
Provmärkning:	RMS40 2,5-3			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	81.0	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	0.46	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	0.38	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	0.91	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	0.047	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	0.054	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	0.060	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	0.29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	0.78	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	0.64	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144904-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090717	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS40 2,5-3 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	61	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	13	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	9.2	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	19	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	140	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-151148-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090726	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-29				
Provmärkning:	RMS42 0,5-1				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Aluminum Al	6400	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES	b)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Bly Pb	9.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	b)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	b)
Silver Ag	< 0.95	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS	b)*
Tenn Sn	0.61	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS	b)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	b)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	b)
Alifater >C8-C10	28	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Alifater >C10-C12	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Alifater >C16-C35	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Aromater >C8-C10	28	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Aromater >C10-C16	65	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Aromater >C16-C35	77	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)
Metylpiren/fluorantener	10.0	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17	b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Metylkryesener/benzo(a)antracener	66	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)antracen	19	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Krysen	17	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(b,k)fluoranten	23	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)pyren	14	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	7.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Dibenso(a,h)antracen	2.9	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa cancerogena PAH	84	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Naftalen	6.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaftylen	0.73	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoren	17	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaften	11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fenantren	35	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Antracen	16	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoranten	29	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Pyren	26	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(ghi)perylene	6.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa övriga PAH	150	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	17	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	120	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	90	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
S:a Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-delta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dieldrin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endrin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 28	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 52	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 101	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 118	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 153	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 138	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 180	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
S:a PCB (7st)	< 0.40	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Nitrobensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Azobensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexakloretan	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Isophorone	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

2-Klornaftalen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbenzen	0.014	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbenzen	0.011	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	0.010	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Fluorotriklorometan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	0.047	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	0.012	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyljurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)jurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				Technology vol. 31, no 2	
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144899-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090725	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS42 0,5-1 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	1.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	39	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	24	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	41	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-147378-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090728	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-22			
Provmärkning:	RMS42 1,5-2			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	77.3	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	10.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	6.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	8.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	1.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	46	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	0.24	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	0.59	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	0.70	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	6.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	14	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylen	4.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	40	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.99	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	35	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	50	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144898-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090727	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS42 1,5-2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	160	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	41	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.55	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	20	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	29	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	160	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-151149-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090730	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-29			
Provmärkning:	RMS42 2-2,2			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	75.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Aluminum Al	12000	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES b)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Bly Pb	55	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Koppar Cu	55	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Kvicksilver Hg	0.11	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES b)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES b)
Silver Ag	3.0	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS b)*
Tenn Sn	13	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-MS b)*
Vanadin V	25	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES b)
Zink Zn	690	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES b)
Alifater >C8-C10	20	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Alifater >C10-C12	10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Alifater >C12-C16	< 10	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Alifater >C16-C35	27	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Aromater >C8-C10	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Aromater >C10-C16	< 25	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Aromater >C16-C35	8.7	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)
Metylpiren/fluorantener	1.5	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.OA.01.17 b)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Metylkryesener/benzo(a)antracener	7.1	mg/kg Ts	25%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)antracen	2.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Krysen	2.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(b,k)fluoranten	3.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(a)pyren	1.9	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.0	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.37	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa cancerogena PAH	11	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Naftalen	0.51	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaftylen	0.16	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoren	1.4	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Acenaften	0.88	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fenantren	4.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Antracen	1.6	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Fluoranten	3.7	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Pyren	3.4	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Benso(ghi)perylene	0.86	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa övriga PAH	17	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 3.0	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	14	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	12	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)
S:a Diklorfenoler	< 1.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

HCH-alfa	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-delta	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-alpha	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-beta	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endosulfan-sulfate	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dieldrin	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Endrin	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 28	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 52	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 101	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 118	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 153	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 138	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
PCB 180	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
S:a PCB (7st)	< 0.40	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Nitrobensen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Azobensen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
N-nitrosodifenylamin	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,6-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Hexakloretan	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Isophorone	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

2-Klornaftalen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.3	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.13	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbenzen	0.098	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbenzen	0.076	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Fluorotriklorometan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	0.021	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	0.029	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	0.053	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	0.011	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	0.015	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	0.050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.16	b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyljurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)jurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

				Technology vol. 31, no 2	
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.14	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144897-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090729	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS42 2-2,2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	11	mg/kg Ts	30%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Barium Ba	150	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	83	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.67	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	100	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	15	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	21	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	970	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-145385-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090744	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-09-05			
Utskriftsdatum:	2015-09-21			
Provmärkning:	RMS45 0-1,2			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	2.3	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	4.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	2.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	0.45	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	12	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	0.075	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	0.33	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	2.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	2.5	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	7.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	13	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:
Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144879-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090743	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMS45 0-1,2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	28	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	4.3	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	16	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	41	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109912-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030612	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMT38		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.97	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	6.0	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	0.045	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	0.15	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	1.6	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	2.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	1.9	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.54	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	7.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	500	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	76	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.64	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Koppar Cu	140	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.044	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	370	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 1101
 631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-145386-01
EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090746	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-21				
Provmärkning:	RMT45 0,5-1,2				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144880-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090745	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMT45 0,5-1,2 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	1.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	18	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	< 0.091	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	9.0	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	< 0.046	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	4.4	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	11	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	26	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-155417-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-09090748	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-10-05				
Provmärkning:	RMT45 1,2-1,9				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Metylpyren/fluorantener	0.78	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15	b)
Oljetyp	Ej påvisad				b)*
Benso(a)antracen	0.36	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Krysen	0.41	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benso(a)pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.75	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa cancerogena PAH	3.3	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Acenaftilen	0.26	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoren	0.039	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fenantren	0.18	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Antracen	0.16	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Fluoranten	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Benzo(g,h,i)perylene	0.78	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.1	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	b)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMiljö.0A.01.36	b)
Torrsubstans	91.5	%		EC 152/2009	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.31	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.42	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.84	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.84	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.84	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	1.12	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDD	6.61	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,7,8-TetraCDF	0.747	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.77	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.77	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.7	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	3.9	ng/kg Ts		Internal method	a)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.66	ng/kg Ts		Internal method	a)
OktaCDF	7.25	ng/kg Ts		Internal method	a)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl LOQ	0.126	ng/kg Ts		Internal method	a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl LOQ	1.82	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.129	ng/kg Ts	Internal method	a)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	1.65	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.139	ng/kg Ts	Internal method	a)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	1.62	ng/kg Ts	Internal method	a)
Not Translated <Fraction < 2 mm>	36.27	%	DIN 18123-	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins GfA Lab Service Gmbh (Hamburg), GERMANY
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 1101
631 80 ESKILSTUNA

AR-15-SL-144881-01

EUSELI2-00276404

Kundnummer: SL8448216

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-09090747	Provtagare	Sara Levin, Ingrid Boklund		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2015-08-31		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-09-05				
Utskriftsdatum:	2015-09-18				
Provmärkning:	RMT45 1,2-1,9 metaller				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As	2.3	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Barium Ba	72	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kadmium Cd	0.15	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / ICP-MS	a)*
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	20%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Krom Cr	8.3	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Kvicksilver Hg	0.068	mg/kg Ts	25%	SS 028150-2 / AFS	a)*
Nickel Ni	4.8	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Vanadin V	12	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*
Zink Zn	130	mg/kg Ts	15%	SS 028150-2 / ICP-AES	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-110206-02

EUSELI2-00262053

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
1320011145-002 Norrtälje Hamn

Analysrapport

Provnummer: 177-2015-07030928	Djup (m)	0,3
Provbeskrivning:	Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris: Asfalt	Provtagningsdatum	2015-06-23
Provet ankom: 2015-07-03		
Utskriftsdatum: 2015-09-28		
Provmärkning: RMT46		
Provtagningsplats: Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	99.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	150	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	120	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	150	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	66	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	30	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	17	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	540	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	9.1	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	2.7	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	47	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	95	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	300	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	120	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	260	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	160	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	29	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	1000	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	59	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	940	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	560	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101776-01
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-06240398	Djup (m)	1-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-07-03			
Provmärkning:	RMU7			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	7.4	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	Ej påvisad			a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	32	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101777-01

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-06240399	Djup (m)	1,5-2	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-07-03			
Provmärkning:	RMU7			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	12.7	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15 a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15 a)
Oljetyp	Ej påvisad			a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10 a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	8.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-103507-01
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnnummer:	177-2015-06240400	Djup (m)	2,1-2,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-07-07			
Provmärkning:	RMU7			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	54.8	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMiljö.0A.01.09
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.09/15
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMiljö.0A.01.09
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMiljö.0A.01.15
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.15
Oljetyp	Ospecc			a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	< 9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.52	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	9.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	61	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.047	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	49	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av låg inivikt.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-109895-02
EUSELI2-00261960

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 13211093 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-07030594	Djup (m)	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagare	Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2015-06-22
Provet ankom:	2015-07-03		
Utskriftsdatum:	2015-09-28		
Provmärkning:	RMV28		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaftylen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.11	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10	a)
Arsenik As	2.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kemisk kommentar Provmärkningen har ändrats för hela uppdraget EUSELI2-00261960, därmed sänds nya analysrapporter med korrigerad provmärkning.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (helen.svedberg@ramboll.se)

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-103502-01
EUSELI2-00258996

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240309	Djup (m)	0,6-1
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-06-24		
Utskriftsdatum:	2015-07-07		
Provmärkning:	RMX13		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	87.4	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.10	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.11	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.042	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	0.79	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	0.032	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	0.18	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	0.17	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.15	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	0.69	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.48	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.93	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
2-Klorfenol	< 25	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
3-Klorfenol	< 10	µg/kg Ts	24% Internal Method 0273 a)
4-Klorfenol	< 15	µg/kg Ts	34% Internal Method 0273 a)
Pentaklorfenol	< 45	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
2,3-Diklorfenol	< 30	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

2,4/2,5-Diklorfenol	< 30	µg/kg Ts	18%	Internal Method 0273	a)
2,6-Diklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4-Diklorfenol	< 20	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
3,5-Diklorfenol	< 15	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 55	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 25	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 35	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)*
2,4,5-Triklorfenol	< 110	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,4,6-Triklorfenol	< 35	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 75	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 40	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 200	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 100	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.58	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	< 2.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	< 2.3	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.3	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	3.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

			589/2014	
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.7	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101774-02
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240396	Djup (m)	0,6-1	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-07-08			
Provmärkning:	RMX13			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	17.8	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	0.75	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	0.63	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	0.81	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	0.23	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	4.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	0.066	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	0.076	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.34	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	0.91	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	0.80	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	0.58	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	2.9	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	4.8	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	52	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101774-01

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240396	Djup (m)	0,6-1		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-06-24				
Utskriftsdatum:	2015-07-03				
Provmärkning:	RMX13				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	17.8	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	47	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-103503-01

EUSELI2-00258996

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240310	Djup (m)	1,5-2
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-06-24		
Utskriftsdatum:	2015-07-07		
Provmärkning:	RMX13		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	60.1	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
2-Klorfenol	< 10	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
3-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	24% Internal Method 0273 a)
4-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	34% Internal Method 0273 a)
Pentaklorfenol	< 35	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
2,3-Diklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

2,4/2,5-Diklorfenol	< 10	µg/kg Ts	18%	Internal Method 0273	a)
2,6-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
3,5-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)*
2,4,5-Triklorfenol	< 15	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,4,6-Triklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 15	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 35	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.84	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	< 3.4	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.7	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	< 3.4	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.8	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.4	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

			589/2014	
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	4.0	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101775-02
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240397	Djup (m)	1,5-2	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2015-06-24			
Utskriftsdatum:	2015-07-08			
Provmärkning:	RMX13			
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Fukthalt	38.7	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Fluoranten	0.057	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMiljö.0A.01.10
Summa övriga PAH	0.31	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMiljö.0A.01.10
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Barium Ba	36	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101775-01

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240397	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-06-24				
Utskriftsdatum:	2015-07-03				
Provmärkning:	RMX13				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	38.7	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-108102-01
EUSELI2-00258996

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240304	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-06-24		
Utskriftsdatum:	2015-07-14		
Provmärkning:	RMP12		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	81.6	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	0.34	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	0.51	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	0.86	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	0.46	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.34	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	0.065	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	2.6	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	0.091	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	0.90	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	0.091	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	1.2	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	0.36	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	4.1	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.9	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
2-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
3-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	24% Internal Method 0273 a)
4-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	34% Internal Method 0273 a)
Pentaklorfenol	< 30	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
2,3-Diklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

2,4/2,5-Diklorfenol	< 20	µg/kg Ts	18%	Internal Method 0273	a)
2,6-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4-Diklorfenol	< 11	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
3,5-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 40	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 25	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 20	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)*
2,4,5-Triklorfenol	< 100	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,4,6-Triklorofenol	< 30	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 45	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 20	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 110	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 55	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.62	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	5.8	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	1.3	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	13	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	14	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	6.6	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	2.9	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	3.7	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	7.3	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	5.2	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	2.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	6.5	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	2700	ng/kg Ts	15%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	4.7	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	2100	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	33	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	35	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	33	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	35	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

			589/2014	
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	35	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	36	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101772-02
EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

 Uppdragsmärkn.
 Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240394	Djup (m)	0,5-1
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-06-24		
Utskriftsdatum:	2015-07-08		
Provmärkning:	RMP12		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Fukthalt	20.0	%	10% EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187 a)
Benso(a)antracen	0.24	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Krysen	0.28	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benso(a)pyren	0.34	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.29	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Dibenso(a,h)antracen	0.060	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaftylen	0.060	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Fenantren	0.52	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Antracen	0.070	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Fluoranten	0.76	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Pyren	0.66	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.32	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	30% SS028311 / ICP-AES a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	20% SS028311 / ICP-AES a)
Bly Pb	26	mg/kg Ts	30% SS028311 / ICP-AES a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	30% SS028311 / ICP-AES a)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101772-01

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240394	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-06-24				
Utskriftsdatum:	2015-07-03				
Provmärkning:	RMP12				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	20.0	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.15	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
 Sara Levin
 Box 17009
 104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-103501-01
EUSELI2-00258996

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.

Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240305	Djup (m)	1-1,5
Provbeskrivning:			
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2015-06-24		
Utskriftsdatum:	2015-07-07		
Provmärkning:	RMP12		
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	64.3	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25% LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts	LidMiljö.0A.01.10 b)
2-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
3-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	24% Internal Method 0273 a)
4-Klorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	34% Internal Method 0273 a)
Pentaklorfenol	19	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)
2,3-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20% Internal Method 0273 a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

2,4/2,5-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	18%	Internal Method 0273	a)
2,6-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
3,5-Diklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	28%	Internal Method 0273	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)*
2,4,5-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,4,6-Triklorofenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	26%	Internal Method 0273	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 10	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 5.0	µg/kg Ts	20%	Internal Method 0273	a)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.78	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.6	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDD	< 3.2	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.6	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	25%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	20%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.6	ng/kg Ts	30%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
OktaCDF	< 3.2	ng/kg Ts	40%	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(1998)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.5	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.1	ng/kg Ts		EPA 1613B mod/EU	b)

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

			589/2014	
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.7	ng/kg Ts	EPA 1613B mod/EU 589/2014	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v37

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Ramböll Sverige AB
Sara Levin
Box 17009
104 62 STOCKHOLM

AR-15-SL-101773-01

EUSELI2-00259015

Kundnummer: SL8433426

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn

Analysrapport

Provnummer:	177-2015-06240395	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2015-06-24				
Utskriftsdatum:	2015-07-03				
Provmärkning:	RMP12				
Provtagningsplats:	Norrtälje Hamn				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fukthalt	47.3	%	10%	EN 14774-1,2,3:2009 mod/15414-1,2,3:2011 mod/SS187	a)
Arsenik As	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	64	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	62	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), SWEDEN

Kopia till:

Helen Svedberg (Helen.Svedberg@ramboll.se)

Marcus Dovberg, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v37

BILAGA 3

Protokoll: Provtagning grundvatten



Projektnummer: 1320011145-002

Projekt: Norrtälje hamn - Miljökonsult - Efterbehandling förorenad mark, vatten, sediment

Provtagare: Sara Levin, Ingrid Boklund

Allmänt						Noteringar	Provtagning	
Provpunkt	Datum	Rör installerat av Ramboll 2015	Botten, filter (m u my)	Rörlängd ovan markyta (m o my)	Grunvattennivå (m u my)		Analys på lab	Analys-omfattning
GVD34	150818	x	4	0	1,26	Inget vatten att provta efter omsättning. Dålig tillrinning.	Nej	-
GVN39	150818		3,7	0	2,65		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX
GVT38	150818	x	3	1	0,8		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX
GVZ41	150818		5	0	1,5		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX
GVJ45	150818		4	0	3,5		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX
GVG37	150818		3	0	1,18	Dålig tillrinning	Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX, bekämpningsmedel
GVE22	150818		?	ca 1	?	Inget vatten	Nej	-
GVK53	150818	x	3	0	1,9		Ja	Enviscreen
GVN53	150818		3	0	0,95	Dålig tillrinning efter omsättning. Svårt att få upp vatten.	Ja	Metaller
GVX46	150818		4,4	0	0,8		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX
GVK59	150818	x	2	0	0,5		Ja	Metaller, PAH, aromater, alifater, BTEX, klorerade kolväten
GVH67	150818	x	3	1	2,3		Ja	Metaller, PAH, aromater, aromater, BTEX

BILAGA 2



Protokoll: Jordprovtagning

Projektnummer: 1320011145-002
 Projekt: Norrtälje hamn - Miljökonsult - Efterbehandling förorenad mark, vatten, sediment
 Provtavare: Sara Levin, Helen Svedberg, Ingrid Boklund

Provtagningsdatum: 2015-06-22 till 2015-09-01

Allmänt					Noteringar	Provtagning		
Provpunkt	Datum	Provpunktstyp: PG - Provgrop Skr - Skrubborr	Djup (m)	Jordart		Analys på lab	Analys-omfattning	
RMU7	2015-06-22	Skr	0-0,5	F gr Sa	Mörka inslag			
RMU7	2015-06-22	Skr	0,5-1	F gr Sa				
RMU7	2015-06-22	Skr	1-1,5	F gr Sa	Rostfärgat	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller	
RMU7	2015-06-22	Skr	1,5-2	F gr let Sa	Mörkt grå färg	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller	
RMU7	2015-06-22	Skr	2-2,1	F gr Sa	Inget prov			
RMU7	2015-06-22	Skr	2,1-2,5	Na Gy		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller	
RMU7	2015-06-22	Skr	2,5-3	Na Gy				
RMO8	2015-06-22	Skr	0-0,5	F gr si Sa	Tegel	x	Metaller, Provberedning	
RMO8	2015-06-22	Skr	0,5-1	F gr sa/finsa				
RMO8	2015-06-22	Skr	1-1,5	F gr sa/finsa let		x	PAH, Provberedning	
RMO8	2015-06-22	Skr	1,5-1,9	F gr sa/finsa let	Tegel			
RMO8	2015-06-22	Skr	1,9-2	Na Gy	Inget prov			
RMO8	2015-06-22	Skr	2-2,5	Na si ler	blött på ca 2,2	x	TOC, Provberedning	
RMO8	2015-06-22	Skr	2,5-3	Na ler				
RMP12	2015-06-22	Skr	0-0,5	F mu sa Gr				
RMP12	2015-06-22	Skr	0,5-0,7	F sa Gr	Inslag av röd sand	Ett prov	x	Metaller, PAH, Dioxiner, Klorfenoler
RMP12	2015-06-22	Skr	0,7-1	F gy sa Gr	Inslag av röd sand		x	Metaller, PAH, Dioxiner, Klorfenoler
RMP12	2015-06-22	Skr	1-1,5	Na let				
RMP12	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na ler	Blött			
RMX13	2015-06-22	Skr	0-0,6	F sa Gr				
RMX13	2015-06-22	Skr	0,6-1	F sa Gr	svart, tegel	x	Metaller, PAH, Dioxiner, Klorfenoler	
RMX13	2015-06-22	Skr	1-1,5	F (Na?) Gy	Inslag av svart mtrl		x	Metaller, PAH, Dioxiner, Klorfenoler
RMX13	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na (F?) Gy				
RMX13	2015-06-22	Skr	2-2,5	Na Gy				
RMX13	2015-06-22	Skr	2,5-3	Na Gy				
RMC19	2015-06-22	Skr	0-0,5	F sa Gr		x	Metaller, PAH, Bekämpningsmedel	
RMC19	2015-06-22	Skr	0,5-1	F sa Gr				
RMC19	2015-06-22	Skr	1-1,1	F sa Gr	Inget prov			
RMC19	2015-06-22	Skr	1,1-1,5	Na let Gy				
RMC19	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na ler mn				
RMB21	2015-06-22	Skr	0-0,5	Na Mu		x	Metaller, PAH, Bekämpningsmedel	
RMB21	2015-06-22	Skr	0,5-1	Na let				
RMB21	2015-06-22	Skr	1-1,5	Na let				
RMB21	2015-06-22	Skr	1,5-2	ler si	Något blötare från ca 1,6/1,7 m			
RMV28	2015-06-22	Skr	0-0,5	F sa Gr	Svarta inslag	x	Metaller, PAH	
RMV28	2015-06-22	Skr	0,5-1	F sa Gr	Blött			
RMV28	2015-06-22	Skr	1-1,5	F (Na?) sa	Växtdelar			
RMV28	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na Gy	Svarta sulfidfläckar på ca 1,5-1,7 m			
RMR28	2015-06-22	Skr	0-0,5	F sa Gr	Inget prov, ramlar av skruven			
RMR28	2015-06-22	Skr	0,5-1	F sa Gr		x	Metaller, PAH	
RMR28	2015-06-22	Skr	1-1,5	F sa Gr	Tegel, svart	x	Metaller, PAH	
RMR28	2015-06-22	Skr	1,5-1,9	F vxt, mu				
RMR28	2015-06-22	Skr	1,9-2	Na let	Inget prov			
RMR28	2015-06-22	Skr	2-2,3	Na let	Inget prov, inblandning av yttigare mtrl			
RMR28	2015-06-22	Skr	2,3-2,8	Na si Gy				
RMR28	2015-06-22	Skr	2,8-3	Na Gy	Inget prov, inblandning av yttigare mtrl			
RMK28	2015-06-22	Skr	0-0,5	F gr Sa		x	Metaller, PAH	
RMK28	2015-06-22	Skr	0,5-1	F gr Sa				
RMK28	2015-06-22	Skr	1-1,5	F (Na?) vxt, mu		x	Metaller, PAH	
RMK28	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na let				

RMH28	2015-06-22	Skr	0-0,5	F gr Sa	Inget prov, ramlar av skruven		
RMH28	2015-06-22	Skr	0,5-1	F gr Sa		x	Metaller, PAH
RMH28	2015-06-22	Skr	1-1,1	F gr Sa	Inget prov		
RMH28	2015-06-22	Skr	1-1,5	Na let gy	Torv på ca 1,3-1,4m		
RMH28	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na let gy			
RMF30	2015-06-22	Skr	0-0,5	F sa Gr	Inget prov, ramlar av skruven		
RMF30	2015-06-22	Skr	0,5-1	F sa Gr			
RMF30	2015-06-22	Skr	1-1,5	F gr Sa	Svart	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMF30	2015-06-22	Skr	1,5-2	Na let	Oljelukt	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMF30	2015-06-22	Skr	2-2,5	Na let	Svag oljelukt		
RMF30	2015-06-22	Skr	2,5-3	Na si			
RMD34	2015-06-23	Skr	0-0,1	F sa Gr			
RMD34	2015-06-23	Skr	0,1-0,5	F gr let		x	Enviscreen
RMD34	2015-06-23	Skr	0,5-1	F let gr	På 0,9 m endast gr		
RMD34	2015-06-23	Skr	1-1,5	Na let	Viss inblandning av grus		
RMD34	2015-06-23	Skr	1,5-2	let	Något mjukare		
RMD34	2015-06-23	Skr	2-2,5	Na si let			
RMD34	2015-06-23	Skr	2,5-3	Na si let			
RMD34	2015-06-23	Skr	3-3,5	Na si ler	Blött		
RMD34	2015-06-23	Skr	3,5-4	Na si let	Blött		
GVD34	2015-06-23				2 m filter 2 m förlängning. Rök i nivå med my		
RMF37	2015-06-23	Skr	0-0,5	F sa Gr	Varierande färg	x	Metaller, PAH
RMF37	2015-06-23	Skr	0,5-1	F gr let			
RMF37	2015-06-23	Skr	1-1,5	F (Na?) let si			
RMF37	2015-06-23	Skr	1,5-2	Na let			
RMD38	2015-06-23	Skr	0-0,5	F let Gr			
RMD38	2015-06-23	Skr	0,5-1	F let Gr		x	Metaller, PAH
RMD38	2015-06-23	Skr	1-1,5	F let Gr			
RMD38	2015-06-23	Skr	1,5-2	Na let	Annan färg, svarta sulfidfläckar		
RMG38	2015-06-23	Skr	0-0,5	F gr Sa			
RMG38	2015-06-23	Skr	0,5-1	F gr let	Mörkt	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, PCB, Dioxiner, TOC
RMG38	2015-06-23	Skr	1-1,5	F let sa	Oljelukt		
RMG38	2015-06-23	Skr	1,5-2	F let sa	Oljelukt. Litet svart sandlager med kraftig oljelukt.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMG38	2015-06-23	Skr			Oljelukt		
RMG38	2015-06-23	Skr	2-2,5	F si gr	Oljelukt		
RMG38	2015-06-23	Skr	2,5-3	F si gr	Oljelukt		
RMG38	2015-06-23	Skr	3-3,5	Na mn ler	Oljelukt		
RMG38	2015-06-23	Skr	3,5-4	Na mn ler	Svag oljelukt.		
RMG38	2015-06-23	Skr			Från 3-4 m är det svårt att veta om provet är från rätt nivå eller om det blandats in från yttligare nivåer		
RMG38	2015-06-23	Skr					
RMG38	2015-06-23	Skr	4-4,5	Na si mn			
RMG38	2015-06-23	Skr	4,5-5	Na mn ler si			
RMI39	2015-06-23	Skr	0-0,4	F sa Gr		x	Metaller, PAH
RMI39	2015-06-23	Skr	0,6-1	F gr let		x	Metaller, PAH
RMI39	2015-06-23	Skr	1-1,5	F let gr			
RMI39	2015-06-23	Skr	1,5-2	F let gr			
RMI39	2015-06-23	Skr	2-2,1	F			
RMI39	2015-06-23	Skr	2,1-2,5	Na Gy			
RMI39	2015-06-23	Skr	2,5-3	Na Gy			
RMF41	2015-06-23	Skr	0-0,1	F Gr	Bärlager, inget prov		
RMF41	2015-06-23	Skr	0,1-0,6	F gr Sa	Mycket svart mtrl, tegel	x	Metaller, PAH
RMF41	2015-06-23	Skr	0,6-1	F let Gr	Tegel, svarta inslag	x	Metaller, PAH
RMF41	2015-06-23	Skr	1-1,3	F let Gr	Tegel, svarta inslag, inget prov		
RMF41	2015-06-23	Skr	1,3-1,6	Na let	Ev inblandat mtrl från yttligare lager		
RMF41	2015-06-23	Skr	1,6-2	Na gy let			
RMF41	2015-06-23	Skr	2-2,5	Na gy let			
RMF41	2015-06-23	Skr	2,5-2,8	Na ler			
RMF41	2015-06-23	Skr	2,8-3	Na gy mn	Trärester		
RMF41	2015-06-23	Skr	3-3,3	Na mn ler			
RMF41	2015-06-23	Skr	3,3-3,8	Na mn ler			
RMF41	2015-06-23	Skr	3,8-4	Na mn			

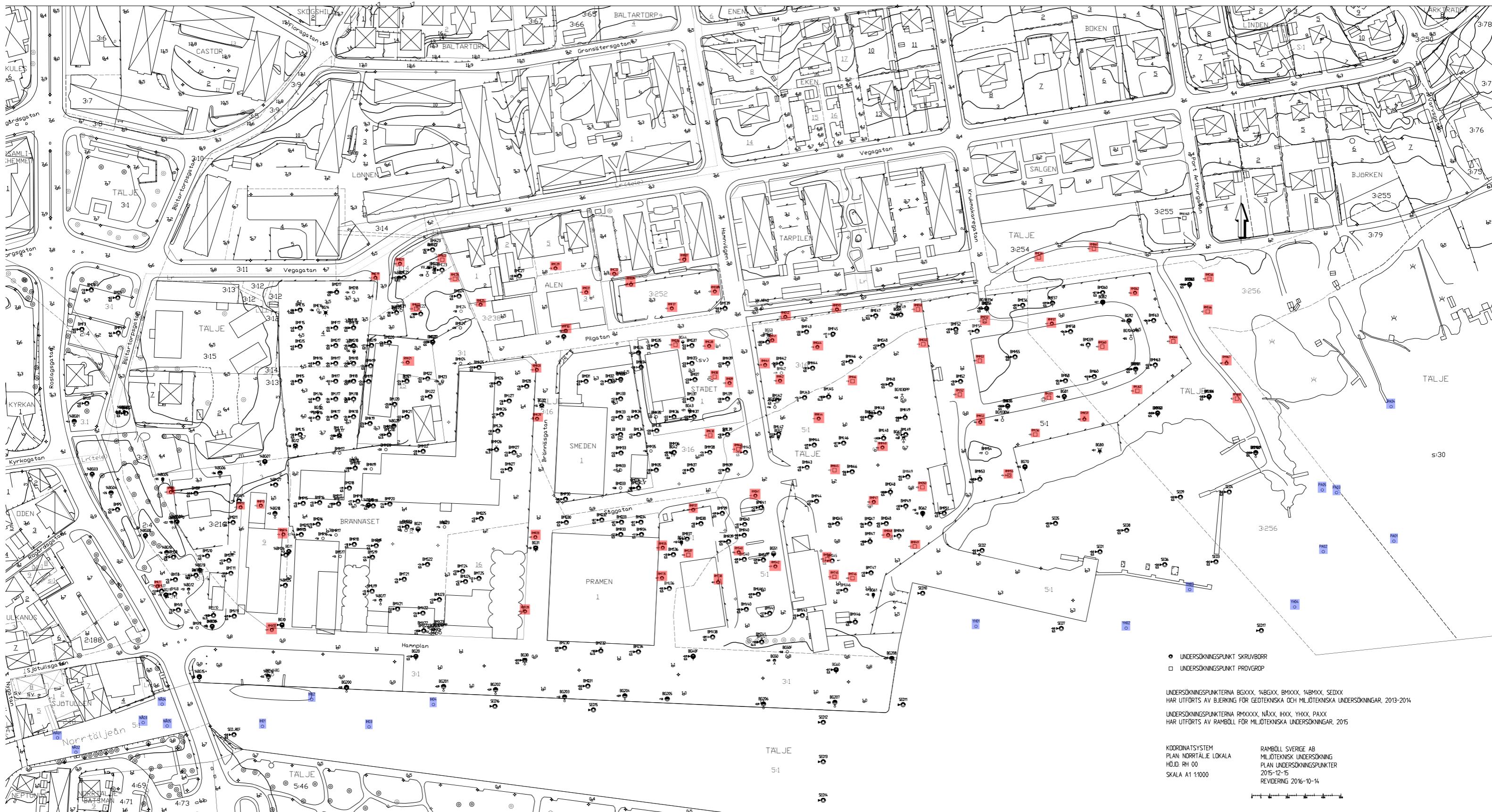
RMI42	2015-06-23	Skr	0-0,4	F sa Gr			
RMI42	2015-06-23	Skr	0,4-1	F let gr		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMI42	2015-06-23	Skr	1-1,5	F let gr			
RMI42	2015-06-23	Skr	1,5-2	F mu gr	Tegel, växtdelar	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMI42	2015-06-23	Skr	2-2,5	Na? F? gy	Porslinsrest, osäkert om det kommer från detta lager eller från ovanliggande		
RMI42	2015-06-23	Skr			Mkt lite prov		
RMI42	2015-06-23	Skr	2,5-3	Na ler gy	Svårt att få upp bra prov och avgöra vad som är från vilken nivå från de djupare nivåerna (1-2 m samt 2-3 m). Ingen ide att gå djupare pga trolig inblandning av yttligare material i proven.		
RMG44	2015-06-23	Skr	0-0,4	F sa Gr			
RMG44	2015-06-23	Skr	0,4-1	F gr	Trärester, svart askliknande	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, TOC
RMG44	2015-06-23	Skr	1-1,5	F let gr	Trärester, svart mtrl		
RMG44	2015-06-23	Skr	1,5-1,8	F let gr	Trärester, svart mtrl	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMG44	2015-06-23	Skr	1,8-2	Na let			
RMG44	2015-06-23	Skr	2-2,5	Na gy	Litet sandlager på 1,4-1,5		
RMG44	2015-06-23	Skr	2,5-3	Na gy ler			
RMK44	2015-06-23	Skr	0-0,5	F sa Gr	Inget prov, ramlar av skruven		
RMK44	2015-06-23	Skr	0,5-1	F sa Gr			
RMK44	2015-06-23	Skr	1-1,6	F gr	Trärester, plats, fimp	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMK44	2015-06-23	Skr	1,6-1,8	F let	Inget prov		
RMK44	2015-06-23	Skr	1,8-2	F org	Trärester, kol?, mörkt brunt		
RMK44	2015-06-23	Skr	2-2,4	F org	Trärester, kol?, mörkt brunt	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMK44	2015-06-23	Skr	2,5-3	Na gy	Växtdelar		
RMK44	2015-06-23	Skr	3-3,5	Na gy			
RMK44	2015-06-23	Skr	3,5-4	Na gy			
RMM48	2015-06-23	Skr	0-0,5	F sa Gr			
RMM48	2015-06-23	Skr	0,5-1	F sa Gr			
RMM48	2015-06-23	Skr	1-1,5	F gr let	Växtdelar, byggrester	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMM48	2015-06-23	Skr	1,5-2	F gr let	Växtdelar, byggrester		
RMM48	2015-06-23	Skr	2-2,5	F gr let	Växtdelar, byggrester, svart mtrl	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMM48	2015-06-23	Skr	2,5-3	F? gy	Mörkt grå färg som övergår till brun gy-färg		
RMM48	2015-06-23	Skr	3-3,5	Na gy			
RMM48	2015-06-23	Skr	3,5-4	Na gy			
RMH41	2015-06-24	Skr	0-0,5	F sa Gr			
RMH41	2015-06-24	Skr	0,5-1	F sa Gr let		x	Metaller, PAH
RMH41	2015-06-24	Skr	1-1,5	Na (F?) let			
RMH41	2015-06-24	Skr	1,5-2	Na (F?) let			
RMH41	2015-06-24	Skr	2-2,5	Na gy			
RMH41	2015-06-24	Skr	2,5-3	Na ler			
RME42	2015-06-24	Skr	0-0,5	F sa st Gr			
RME42	2015-06-24	Skr	0,5-1	F sa st Gr	På 0,9 innehåll av let, metallskrot, tegel		
RME42	2015-06-24	Skr	1-1,5	F gy gr let	Glasbitar, växtdelar	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RME42	2015-06-24	Skr	1,5-2	F gy gr let	Glasbitar, växtdelar		
RME42	2015-06-24	Skr	2-2,5	Na let			
RME42	2015-06-24	Skr	2,5-3	Na let			
RME45	2015-06-24	Skr	0-0,5	F sa Gr		x	Metaller, PAH
RME45	2015-06-24	Skr	0,5-1	F sa Gr			
RME45	2015-06-24	Skr	1-1,5	F let, gr	Blandad fyllning, svart, tegel, glas	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RME45	2015-06-24	Skr	1,5-2	F let, gr	Blandad fyllning, svart, tegel, glas		
RME45	2015-06-24	Skr	2-2,5	Na Gy			
RME45	2015-06-24	Skr	2,5-3	Na ler			
RMP47	2015-06-24	Skr	0-0,5	F sa Gr			
RMP47	2015-06-24	Skr	0,5-1	F sa, let	Blandad fyllning, tegel, svart	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMP47	2015-06-24	Skr	1-1,5	F gr	Blandad fyllning, mörkt/svart, tegel		
RMP47	2015-06-24	Skr	1,5-2	F gr	Blandad fyllning, mörkt/svart, blött	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB, TOC
RMP47	2015-06-24	Skr	2-2,6	F gr	Inget prov, ramlar av skruven		
RMP47	2015-06-24	Skr	2,6-3	Na Gy			
RMR48	2015-06-24	Skr	0-0,5		Inget prov		
RMR48	2015-06-24	Skr	0,5-1	F sa Gr		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMR48	2015-06-24	Skr	1-1,5	F sa st			
RMR48	2015-06-24	Skr	1,5-2	F sa st			
RMR48	2015-06-24	Skr	2-3	F sa	Lite prov => 1 prov, blött	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMR48	2015-06-24	Skr	3-4	F sa	blött		
RMT35	2015-06-24	Skr	0-0,5	F gr Sa	Varierande färg	x	Metaller, PAH, Dioxiner, PCB, TOC
RMT35	2015-06-24	Skr	0,5-1	F let gr torv	Växtdelar		
RMT35	2015-06-24	Skr	1-1,5	Na (?) gy sa			
RMT35	2015-06-24	Skr	1,5-2	Na (?) gy sa			
RMT35	2015-06-24	Skr	2-2,5	Na Gy			
RMT35	2015-06-24	Skr	2,5-3	Na Gy			

RMR35	2015-06-25	Skr	0-0,5	F gr let	Blandad fyllning, kol, svart	x	Metaller, PAH
RMR35	2015-06-25	Skr	0,5-1	F gr let	Punkten flyttad.		
RMR35	2015-06-25	Skr	1-1,5	F let gr		x	Metaller, PAH
RMR35	2015-06-25	Skr	1,5-2	Na Gy			
RMT38	2015-06-25	Skr	0-0,2	F sa Gr			
RMT38	2015-06-25	Skr	0,2-0,5	F gr Sa			
RMT38	2015-06-25	Skr	0,5-1	F let gr	Brunlila färg på grus på ca 0,9 m		
RMT38	2015-06-25	Skr	1-1,5	F let gr	Metallskrot		
RMT38	2015-06-25	Skr	1,5-2	F gr	Glas, porslin, svart	x	Metaller, PAH
RMT38	2015-06-25	Skr	2-2,4	F gr	Trärester		
RMT38	2015-06-25	Skr	2,4-3	Na Gy	Inslag av sand och trä		
GVT38	2015-06-25				2 m filter 1 m förlängning. Rök 1 m ovan my Totalt 4 m rör.		
RMP37	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr	Glas, svart lager 0,4-0,5 m	x	Metaller, PAH
RMP37	2015-06-25	Skr	0,5-1	F sa Gr	Glas, svart lager 0,5-0,6 m, ljusst brun i botten		
RMP37	2015-06-25	Skr	1-1,5	F gr		x	Metaller, PAH
RMP37	2015-06-25	Skr	1,5-2	F torv	Trärester		
RMP37	2015-06-25	Skr	2-2,5	Na Gy	Inslag av sand och växtdelar		
RMP37	2015-06-25	Skr	2,5-3	Na Gy			
RMD62	2015-06-25	Skr	0-0,3	F gr st	Stora stenar, går ej att få upp prov från djupare lager. Inget gv-rör installerat	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Tennorganiska föreningar
RMK59	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr st		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Tennorganiska föreningar
RMK59	2015-06-25	Skr	0,5-1	F sa Gr st	Något blött		
RMK59	2015-06-25	Skr	1-1,5	F gr			
RMK59	2015-06-25	Skr	1,5-1,7	F gr	Inget prov		
RMK59	2015-06-25	Skr	1,7-2	Na (?) let			
GVK59	2015-06-25				1 m filter 1 m förlängning. Rök i nivå m my.		
RMK53	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr		x	Metaller, PAH, Tennorganiska föreningar, TOC
RMK53	2015-06-25	Skr	0,5-1	F let sa gr			
RMK53	2015-06-25	Skr	1-1,2	F gr let			
RMK53	2015-06-25	Skr	1,2-1,5	F spån	Trärester, ljus färg		
RMK53	2015-06-25	Skr	1,5-2	F spån	Trärester, svart, metallskrot. I stort sett inget grusmaterial från 1,2 m bara spån o vxt-delar	x	Metaller, PAH, TOC, Dioxiner
RMK53	2015-06-25	Skr			Stopp på ca 2,30 varpå punkten flyttas ca 1m österut för att provta djupare.		
RMK53	2015-06-25	Skr	2-2,5	F gr spån	Blött		
RMK53	2015-06-25	Skr	2,5-3	F gr spån	Blött		
RMK53	2015-06-25	Skr	3-3,5	F gr spån	Blött		
RMK53	2015-06-25	Skr	3,5-4	Na Gy			
GVK53	2015-06-25				2 m filter 1 m förlängning. Rök i nivå m my.		
RMH67	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMH67	2015-06-25	Skr	0,5-1	F gr sa let			
RMH67	2015-06-25	Skr	1-1,7	F	Inget prov, ramlar av skruven pga grovt mtrl		
RMH67	2015-06-25	Skr	1,7-2	F sa let	Oljelukt, mörka inslag	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMH67	2015-06-25	Skr	2-2,5	F (Na?) sa	Svag oljelukt i översta lagret		
RMH67	2015-06-25	Skr	2,5-3	Na gy			
RMH67	2015-06-25	Skr	3-3,5	Na gy			
RMH67	2015-06-25	Skr	3,5-4	Na ler			
GVH67	2015-06-25						
RMB37	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr	Hårt packat	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Tennorganiska föreningar
RMB37	2015-06-25	Skr	0,5-1	F gr Sa			
RMB37	2015-06-25	Skr	1-1,5	F gr Sa	Tegel	x	Metaller, PAH, TOC
RMB37	2015-06-25	Skr	1,5-2	Na (?) let			
RMB37	2015-06-25	Skr	2-3	Na let			
RMC33	2015-06-25	Skr	0-0,5	F sa Gr	Tegel	x	Metaller, PAH
RMC33	2015-06-25	Skr	0,5-1	F gr let	Na på 1,9?		
RMC33	2015-06-25	Skr	1-1,5	Na let			
RMC33	2015-06-25	Skr	1,5-2	Na let			
RME22	2015-06-23	PG	0-0,7	F (grst) Mu	Rest av tegel, gips?	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, TOC
RME22	2015-06-23	PG	0,7-1	si Let	Grå-blå lera, rostfläckar		
RMB23	2015-06-23	PG	0-0,6	F (le) Mu	Tegel, glas	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Bekämpningsmedel
RMB23	2015-06-23	PG	0,6-0,7	Let	Blålera		
RMC24	2015-06-23	PG	0-0,5	F sa Mu	Enstaka rest av frigolit & tegel	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Bekämpningsmedel
RMC24	2015-06-23	PG	0,5-0,7	Let			
RMI38	2015-06-23	PG	0-0,5	F gr Sa		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMI38	2015-06-23	PG	0,5-1	F gr st Sa	Ledning, plast, metall, betongplattor		
RMI38	2015-06-23	PG	1-1,5	F gr st Sa	Ledning, plast, metall, betongplattor	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater

RMG36	2015-06-23	PG	0-0,5	F st sa gr le bl	Blandad fyllning	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMG36	2015-06-23	PG			Tegel, asfalt, metall, betongrör, elledning?		
RMG36	2015-06-23	PG	0,5-1	F st sa gr le bl	Blandad fyllning		
RMG36	2015-06-23	PG			Tegel, asfalt, metall, betongrör, elledning?		
RML38	2015-06-23	PG	0-1	F le bl st sa gr	Blandad fyllning. Trä, torv, tegel, metall, glas	x	Metaller, PAH, TOC
RML38	2015-06-23	PG	1-1,6	Le	Blött på 1,6m, blålera, tegelrester		
RMN40	2015-06-23	PG	0-1	F bl st gr sa le	Blandad fyllning. Rest av tegel, metall	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, PCB
RMN40	2015-06-23	PG			glas, porslin		
RMN40	2015-06-23	PG	1-2	F bl st gr sa le	Blandad fyllning. Trärester, organiskt material	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner
RMN40	2015-06-23	PG	2-2,5	F Vx	Blött. Bark, trärester		
RMI46	2015-06-23	PG	0-0,5	F st gr Sa			
RMI46	2015-06-23	PG	0,5-2	(sa gr le) Gy	Nedtryckt skräp? Porslin, glas, betong	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMI46	2015-06-23	PG			trärester, tegel, bark		
RMI46	2015-06-23	PG	2-2,2	(sa gr le) Gy	Nedtryckt skräp? Porslin, glas, betong		
RMI46	2015-06-23	PG			trärester, tegel, bark		
RMD50	2015-06-24	PG	0-0,5	F gr st Sa		x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Tennorganiska föreningar
RMD50	2015-06-24	PG	0,5-1,8	F? sa gr Le	Rest av tegel		
RMD50	2015-06-24	PG	1,8-2	F? st sa gr Gy	Vatten på 1,8m djup. Rest av tegel och trä.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMG50	2015-06-24	PG	0-0,5	F gr st Sa		x	Metaller, PAH, Tennorganiska föreningar
RMG50	2015-06-24	PG	0,5-1	F si gr st Sa	Rest av tegel, trä, porslin. Ljus färg.		
RMG50	2015-06-24	PG	1-1,4	F gr st Sa	Rest av tegel, trä, porslin.	x	Metaller, PAH, Dioxiner, PCB, TOC
RMG50	2015-06-24	PG	1,4-1,7	F? gr sa Gy	Vatten på 1,4m djup.		
RMC56	2015-06-24	PG	0-1,2	F? st gr Sa	Rest av asfalt, tegel	x	Metaller, PAH, Dioxiner, PCB, Tennorganiska föreningar
RMC56	2015-06-24	PG	1,2-1,5	st le Sa	Lerigt, går ej att rulla.		
RMAV63	2015-06-24	PG	0-1	F st gr Sa	Rest av tegel, betongplattor, matjordsblandat.	x	Metaller, PAH, Dioxiner, PCB
RMAV63	2015-06-24	PG	1-1,2	Let			
RMT46	2015-06-24	PG	0,3	asfalt	Två lager asfalt. Lager 2 ca 0,3m under lager 1 som utgjorde my. Asfaltlager 2 sprayades med "asfaltsfärg" som blev brun. Stark oljelukt.	x	Krossning, malning (asfalt), PAH
RMT46	2015-06-24	PG					
RMT46	2015-06-24	PG			Gammal dagvatten-ledning under asfaltlager 2.		
RMT46	2015-06-24	PG			Inget jordprov togs.		
RM050	2015-06-24	PG	0-0,9	F st gr Sa		x	Metaller, Tennorganiska föreningar
RM050	2015-06-24	PG	0,9-1,1	F (sa) st Gr	Vattenytan stabiliserades på 0,9m djup.		
RM050	2015-06-24	PG		vattenprov	Mycket vatten. Ingen anmärkning.	x	Metaller inkl Hg vattenlösliga (filtrerat), PAH
RMR49	2015-06-24	PG	0-1,2	F gr st Sa	Block, stor sten.	x	Metaller, Tennorganiska föreningar
RMS37	2015-06-24	PG	0-1	F (sa) st Gr	Skräp, rest av tegel, asfalt(?), lekakulor. Lukt?	x	Metaller, Tennorganiska föreningar
RMS37	2015-06-24	PG	1-1,2	F? sa Le	Skräp, rest av tegel, gummi, kol?-skikt (gult), lekakulor.		
RMS37	2015-06-24	PG			Blålera. Rest av tegel, trä, folie, metall, kol?, ledning?		
RMS37	2015-06-24	PG	1,2-1,5	F? Le		x	Metaller, Tennorganiska föreningar, Dioxiner, PCB
RMB60	2015-06-25	PG	0-0,5	(st) si Mu		x	Metaller, Tennorganiska föreningar
RMB60	2015-06-25	PG	0,5-1	si sa Le			
RMH53	2015-06-25	PG	0-0,4	F? st gr Sa	Stenblock, rest av trä (planka)	x	Metaller, Tennorganiska föreningar
RMH53	2015-06-25	PG	0,4-0,8	F? le sa Si	Rest av tegel (lite)		
RMG60	2015-06-25	PG	0-0,8	F gr st Sa	Vatten på 0,8m djup. Sten & block.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Tennorganiska föreningar, TOC
RMG64	2015-06-25	PG	0-1	F gr sa (st) Si	Punkten flyttad ca 2,5m N längs staketet. Mu? Rest av tegel, glas, betong, armeringsjärn, porslin, trä.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, TOC, Dioxiner, PCB
RMG64	2015-06-25	PG					
RMG64	2015-06-25	PG	1-1,4	F? (sa) Le	Blött vid 1,4 m djup. Rest av tegel, porslin (nedtryckt?).		
RMG64	2015-06-25	PG					
RML56	2015-06-25	PG	0-0,7	F (st) gr Sa	Punkten flyttad ca 1m N. Rest av tegel, metall	x	Metaller, Tennorganiska föreningar, PAH
RML56	2015-06-25	PG	0,7-1	st gr Gy	Blött.		
RMM55	2015-06-25	PG	0-0,6	F st gr Sa	Punkten flyttad ca 3m SV. Rest av kol, metall, tegel, glas.	x	Metaller, Tennorganiska föreningar, PCB, PAH
RMM55	2015-06-25	PG					
RMM55	2015-06-25	PG	0,6-1	F st si Le	Rest av tegel, glas.		
RMM55	2015-06-25	PG	1,5-2	Gy/Le	Snäckskal, förmultnad vass.		

RMJ62	2015-06-25	PG	0-0,6	F st gr Sa	Punkten flyttad ca 4m N. Två lager asfalt, nr1 på 0,2m djup, nr2 på 0,4m djup. Prov taget över, mellan och under asfaltslagerna. Rest av tegel, asfalt, porslin.		
RMJ62	2015-06-25	PG					
RMJ62	2015-06-25	PG					
RMJ62	2015-06-25	PG					
RMJ62	2015-06-25	PG	0,6-1,2	F le sa Si	Rest av tegel, asfalt?, glas.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMJ62	2015-06-25	PG	0,4	asfalt	Prov från asfaltlager 2.		
RMJ62	2015-06-25	PG	1,6-2	F gr le Sa	Blandad fyllning. Rest av tegel, asfalt, trä	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMJ62	2015-06-25	PG	2-2,5	F gr le Sa	Blandad fyllning. Naturlig lera/gyttja?		
RMF57	2015-06-25	PG	0-1	F st gr Sa + Le	Punkten flyttad ca 13m N om RMG57.		
RMF57	2015-06-25	PG	1-1,5	F	Blandad fyllning. Glas, porslin, skrap, metall, tegel, plast, mkt organiskt material: trä och torv. Blött på 1,5m djup.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater
RMF57	2015-06-25	PG					
RMF57	2015-06-25	PG					
RMJ57	2015-06-25	PG	0-0,5	F st gr Sa	Punkten flyttad ca 10m S om RMI57. Lite tegel, lite trä.		
RMJ57	2015-06-25	PG					
RMJ57	2015-06-25	PG	1-1,5	F Le Gy	Skräpig fyllning, tegel, plast, trä. Vatten vid 1m djup.	x	Metaller, PAH, BTEX, alifater, aromater, Dioxiner, PCB
RMJ57	2015-06-25	PG					
RMS40	2015-08-31	SKR	0-0,5	F Gr	Ev lite asfaltsrest i provet (från skruv)		
RMS40	2015-08-31	SKR	0,5-1	F sa Gr			
RMS40	2015-08-31	SKR	1-1,5	F blandat, sa gr	Tegel, svarta inslag	x	Metaller, PAH
RMS40	2015-08-31	SKR	1,5-2	F blandat, sa gr let			
RMS40	2015-08-31	SKR	2-2,5	F blandad, gr let sa	Fyllning förekommer i små lager		
RMS40	2015-08-31	SKR	2,5-3	F blandad, sa, trärester	Fyllning förekommer i små lager	x	Metaller, PAH
RMS40	2015-08-31	SKR	3-3,5	Gy			
RMS40	2015-08-31	SKR	3,5-4	Gy			
RMO41	2015-08-31	SKR	0-0,5	F Gr	Flyttad ca 4 m väst, 1 m syd		
RMO41	2015-08-31	SKR	0,5-0,9	F gr sa		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Provberedning
RMO41	2015-08-31	SKR	0,9-1	F? let	Inget prov		
RMO41	2015-08-31	SKR	1-1,5	F blandad, let gr		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB Provberedning
RMO41	2015-08-31	SKR	1,5-2	F blandad, let gr			
RMO41	2015-08-31	SKR	2-2,8	F torv? Trärester		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB Provberedning
RMO41	2015-08-31	SKR	2,8-3	Gy			
RMO41	2015-08-31	SKR	3-3,5	Gy			
RMO41	2015-08-31	SKR	3,5-4	Gy			
RMS42	2015-08-31	SKR			Tidigare RMT41		
RMS42	2015-08-31	SKR	0-0,5	F sa Gr			
RMS42	2015-08-31	SKR	0,5-1	F gr Sa	Någon kontig lukt..	x	Enviscreen, provberedning
RMS42	2015-08-31	SKR	1-1,5	F blandad, gr, let	Tegel, spik, skrot		
RMS42	2015-08-31	SKR	1,5-2	F blandad, gr, let, sa	tegel, skrot	x	Metaller, PAH, Provberedning
RMS42	2015-08-31	SKR	2-2,2	F gr	Vitt fargliknande material i provet	x	Enviscreen, provberedning
RMS42	2015-08-31	SKR	2,2-3	F gr let	blött		
RMS42	2015-08-31	SKR	3-3,6	F blandad gr sa let			
RMS42	2015-08-31	SKR	3,6-4	Gy			
RMP13	2015-08-31	SKR	0-0,5	F gr sa			
RMP13	2015-08-31	SKR	0,5-1	F sa let/mu?	Mörk färg	x	Metaller, PAH, Dioxiner, Provberedning
RMP13	2015-08-31	SKR	1-1,6	let/gy			
RMP13	2015-08-31	SKR	1,6-2	ler/gy			
RMR14	2015-08-31	SKR	0-0,5	F gr sa	blandat utseende svart		
RMR14	2015-08-31	SKR	0,5-0,8	F blandad gr sa let		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, Provberedning
RMR14	2015-08-31	SKR	0,8-1	F let gr	inget prov		
RMR14	2015-08-31	SKR	1-1,3	F let gr	svart	x	Metaller, PAH, Dioxiner, Provberedning
RMR14	2015-08-31	SKR	1,3-2	Gy		x	Metaller, PAH, Dioxiner, Provberedning
RMN45	2015-08-31	PG	0-1,2	F grstSa			BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMN45	2015-08-31	PG	1,2-1,8	F le gr SiSa	Blandad fyllning. Inslag av tegel, skrap, metall, kakel, trä. Vatten på 1,5 m djup.	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMS45	2015-08-31	PG	0-1,2	F St gr sa	Viss lukt från asfalten.	x	Metaller, PAH, Provberedning
RMS45	2015-08-31	PG	1,2-1,3	F (gr) Sa	Elledningar (avgrävda). 1 foto.		
RMT45	2015-08-31	PG	0-0,5	F sa gr St	Mkt stark lukt från asfalten, formodat mkt höga PAH-halter.		
RMT45	2015-08-31	PG	0,5-1,2	F gr Sa		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Provberedning
RMT45	2015-08-31	PG	1,2-1,9	F (gr) Sa	Blandad fyllning. Inslag av metall, tegel, kakel, trä. Vatten på 1,9 m djup.	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning

RMC66	2015-08-31	PG	0-0,9	F? mu Sa	Lite inslag av asfalt, trä, tegel.	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMC66	2015-08-31	PG	0,9-1,5	F? sa gr Le	Lite tegel.	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMC66	2015-08-31	PG	1,5-1,9	Le			
RME66	2015-08-31	PG	0-1	F gr Sa	Blandad fyllning. Asfalt på 0,2m djup (ingen lukt). Inslag av tegel, kakel. 1 foto.	x	Metaller, PAH, Tennorganiska föreningar, Provberedning, TOC
RME66	2015-08-31	PG	1-1,5	F? sa le (gr) Si		x	Metaller, PAH, Tennorganiska föreningar, Provberedning, TOC
RME66	2015-08-31	PG	1,5-2	le gy vx	Blött. Pinnar, löv, vass mm.		
RMJ68	2015-08-31	PG	0-0,7	F? st gr le sa vx	Vatten på 0,7m djup. Lite glas, lite tegel.	x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMJ52	2015-08-31	PG	0-0,6	F gr st Sa	Blandad fyllning. Mycket tegelskärivor, flis, gummidäck, skräp. Blandad fyllning. Inslag av glas, asfalt, trä, flis.	x	Metaller, PAH, Tennorganiska föreningar, Provberedning
RMJ52	2015-08-31	PG	0,6-1,3	F le sa Si		x	BTEX, Alifater, Aromater, PAH16, Metaller, Tennorganiska föreningar, TOC, Dioxiner, PCB, Provberedning
RMJ52	2015-08-31	PG	1,3-1,5	F? le gr gy	Vatten på 1,3m djup. Inslag av skräp, trä, flis, glas.		
RME52	2015-08-31	PG	0-0,5	F si Sa	Blandad fyllning. Inslag av glas, tegel, skräp 2 foton.	x	Metaller, PAH, Provberedning
RME52	2015-08-31	PG	0,5-1,3	F gr st sa	Mycket sten och block (sprängsten?) från ca 1m djup.	x	Metaller, PAH, Provberedning
RMH21	2015-09-01	SKR	0-0,5	F sa Gr	Tegel	x	Bekämpningsmedel, Metaller, PAH
RMH21	2015-09-01	SKR	0,5-1	F let		x	Bekämpningsmedel, Metaller, PAH
RMH21	2015-09-01	SKR	1-1,7	F gr sa let	Svårt att veta varifrån provet kommer, pga grovt mtrl ovan som blandas in i underliggande		
RMH21	2015-09-01	SKR	1,7-2	let	Inget prov		
RMH21	2015-09-01	SKR	2-2,5	let			
RMH21	2015-09-01	SKR	2,5-3	let			
RME25	2015-09-01	SKR	0-0,5	F Gr	grovt mtrl, mycket lite prov		
RME25	2015-09-01	SKR	0,5-1	F Gr let		x	Bekämpningsmedel, Metaller, PAH
RME25	2015-09-01	SKR	1-1,5	F? gr finSa ler		x	Bekämpningsmedel, Metaller, PAH
RME25	2015-09-01	SKR	1,5-2	F? gr finSa ler			
RME25	2015-09-01	SKR	2-2,5	mn ler			
RME25	2015-09-01	SKR	2,5-3	mn ler			
RMC29	2015-09-01	SKR	0-0,5	F sa st Gr		x	Metaller, PAH
RMC29	2015-09-01	SKR	0,5-1	F sa st Gr			
RMC29	2015-09-01	SKR	1-1,5	F sa let		x	Metaller, PAH
RMC29	2015-09-01	SKR	1,5-2	F? finsa ler			
RMC29	2015-09-01	SKR	2-2,5	mn ler			
RMC29	2015-09-01	SKR	2,5-3	mn ler			
RMD31	2015-09-01	SKR	0-0,5	F gr sa	Mörk färg, svag oljelukt	x	Bekämpningsmedel, Metaller, PAH, Alifater, Aromater
RMD31	2015-09-01	SKR	0,5-1	let		x	Metaller, PAH, Alifater, Aromater
RMD31	2015-09-01	SKR	1-1,5	ler			
RMD31	2015-09-01	SKR	1,5-2	ler			



● UNDERSÖKNINGSPUNKT SKRUVBORR
 □ UNDERSÖKNINGSPUNKT PROVGROP

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BGXXX, 14BGXX, BMXXX, 14BMXX, SEDXX
 HAR UTFÖRTS AV BJERKING FÖR GEOTEKNISKA OCH MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR, 2013-2014

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA RMXXXX, NÄXX, IHXX, YHXX, PAXX
 HAR UTFÖRTS AV RAMBÖLL FÖR MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR, 2015

KOORDINATSYSTEM
 PLAN: NORRTÄLJE LOKALA
 HÖJD: RH 00
 SKALA A1 1:1000

RAMBÖLL SVERIGE AB
 MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
 PLAN UNDERSÖKNINGSPUNKTER
 2015-12-15
 REVIDERING 2016-10-14

UNDERSÖKNINGSPUNKTER SOM HAR UTFÖRTS AV RAMBÖLL OCH REDOVISAS I
 "PM REDOVISNING AV KOMPLETTERANDE MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR"
 (2015-12-15, REV 2016-10-14) ÄR RÖDMARKERADE.

UNDERSÖKNINGSPUNKTER AVSEENDE FÖRORENINGAR I SEDIMENT
 SOM HAR UTFÖRTS AV RAMBÖLL OCH REDOVISAS I
 "PM FÖRORENINGAR I SEDIMENT I NORRTÄLJE HAMN"
 (2016-03-01) ÄR BLÅMARKERADE.



- UNDERSÖKNINGSPUNKT SKRUVBORR
- UNDERSÖKNINGSPUNKT PROVGROP

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA BGXXX, 14BGXX, BMXXX, 14BMXX, SEDXX HAR UTFÖRTS AV BJERKING FÖR GEOTEKNISKA OCH MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR, 2013-2014

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA RMXXX, NÄXX, IHXX, YHXX, PAXX HAR UTFÖRTS AV RAMBÖLL FÖR MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR, 2015

UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA NÄXX, IHXX, YHXX, PAXX AVSER FÖRENINGAR I SEDIMENT.

KOORDINATSYSTEM
PLAN: NORRTÄLJE LOKALA

RAMBÖLL SVERIGE AB
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN UNDERSÖKNINGSPUNKTER
2015-12-15
REVIDERING 2016-10-14

HÖJD: RH 00
SKALA A1 1:1000

