

Miljöteknisk markundersökning
INFRACITY



2016-06-10

UPPDRAG 265 551, Miljöundersökningar Infracity
Titel på rapport: Miljöteknisk markundersökning InfraCity
Status: Koncept
Datum: 2016-06-10

MEDVERKANDE

Beställare: Profi Fastigheter
Kontaktperson: Anna Westman

Konsult: Tyréns AB
Uppdragsansvarig: Leo Mille, Tyréns
Handläggare: Alexander Giron

REVIDERINGAR

Revideringsdatum
Version:
Initialer:

Handlingen granskad av:

Leo Mille

Datum: 2016-06-10

SAMMANFATTNING

Tyréns AB har fått i uppdrag av Profi att utföra en miljöteknisk markundersökning vid InfraCity. Undersökningens syfte är att genomföra en översiktlig undersökning avseende föroreningsituationen inom området.

Undersökningen har omfattat provtagning av jord i 14 punkter och grundvattenprovtagning i 5 rör. Som grund till placering av provpunkterna gjordes en genomgång av den så kallade MIFO-databasen, där information om områden med känd eller bedömd potentiell föroreningsproblematik finns samlad.

Halterna förorenade ämnen kan konstateras vara låga, såväl i jord som för grundvatten. Använda bedömningsgrund överskrider bara i enstaka punkter och för enskilda ämnen. Halterna bedöms vara lägre än vad som annars ofta förekommer i fyllningsjord inom bebyggda områden.

Några risker kan inte kopplas till de konstaterade föroreningsnivåerna. Spridning av föroreningen bedöms inte förekomma i nämnvärd omfattning, givet de låga halter som påvisats såväl i jord som i grundvatten. Analysprogrammet för grundvattenprover har också inkluderat klorerade alifater, dock utan att halt över rapporteringsgräns kunnat påvisas för något av de analyserade proverna.

Fördjupande undersökningsmoment bedöms inte vara föranledda med anledning av de resultat som framkommit i genomförd utredning.

Generellt kan massor som generas vid en framtida exploatering komma att underskrida generellt riktvärde KM, såväl avseende metaller som organiska ämnen.

Viktigt att notera är emellertid att den provtagning som gjorts är att se som en stickprovsundersökning. Det går därmed inte att utesluta att det inom delar av det undersökta området finns en annan föroreningsbild än den som påvisats i den undersökning som gjorts inom föreliggande utredning.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAG	5
1.1	BAKGRUND	5
1.2	SYFTE.....	5
2	OMRÅDESBESKRIVNING.....	5
3	OMRÅDESBESKRIVNING.....	5
4	VERKSAMHETSHISTORIK.....	6
5	BEDÖMNINGSGRUNDER.....	8
5.1	JÄMFÖRELSEVÄRDEN FÖR JORD.....	8
5.1.1	GENERELLA RIKTVÄRDEN.....	8
5.1.2	BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR GRUNDEVATTEN.....	8
6	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	9
6.1	UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING	9
6.2	PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING	9
6.2.1	PROVTAGNING AV JORD	9
6.2.2	PROVTAGNING AV GRUNDEVATTEN	9
6.3	POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING	9
6.4	ANALYS.....	9
6.4.1	LABORATORIEANALYSER.....	9
7	RESULTAT.....	10
7.1	INTRYCK VID FÄLTARBETE.....	10
7.2	RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER, JORD	10
7.3	RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER, GRUNDEVATTEN	10
8	BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN	10
9	SLUTSATSER.....	11
10	REFERENSER.....	11
Bilagor		
Bilaga 1	Lokalisering provtagningspunkter	
Bilaga 2	Sammanställningar laboratorieanalyser, jord och grundvatten.	
Bilaga 3	Analysrapporter, jord och grundvatten	

1 UPPDRAG

Tyréns AB har fått i uppdrag av Profi att utföra en miljöteknisk markundersökning vid InfraCity.

1.1 BAKGRUND

Planprocessen för utveckling av InfraCity i Upplands Väsby har påbörjats. Profi har en utvecklingshorisont till 2030 med mål att InfraCity ska bli en förebild i Norden för spännande social och smart stadsdelsutveckling. InfraCity ska därmed förtätas och utvecklas till en komplett stadsdel med bostadskvarter som i stor utsträckning har butiker och service i entré våningarna.

Inom området har det bedrivits potentiellt miljöfarliga verksamheter, såsom mekanisk verkstad, ytbehandling, grafisk produktion (tryckeri samt film- och fotoframkallning), fordonsverkstad och fordonstvätt. De tidigare verksamheterna föranleder att översiktliga undersökningar med avseende på mark- och grundvattenföroreningar utförs.

1.2 SYFTE

Undersökningens syfte är att genomföra en översiktlig undersökning avseende föroreningsituationen inom området.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

InfraCity är beläget i Upplands Väsby kommun ca 20 kilometer norr om Stockholms innerstad, i direkt anslutning till E4:an (Figur 1). Området är flack med svag topografisk lutning åt norr/nordost.

Inom detaljplaneområdet finns miljö kvalitetsnorm för grundvattenmagasin Stockholmsåsen – Upplands Väsby, samt för Norrviken. Planområdet avrinner till Norrviken, som i sin tur avrinner via Väsbyån till Mälaren.

Vidare är planområdet beläget inom yttre skyddszon för vattenförsörjningen, enligt gällande föreskrifter för Hammarby och Rotsunda reservvattentäkter. Ett förslag till nya föreskrifter och skyddszoner prövas för närvarande av Länsstyrelsen. Planområdet ligger enligt det nya förslaget inom gemensamt sekundärt skyddsområde för Hammarby och Rotsunda vattentäkter.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

Information om tidigare undersökningar/provtagning med avseende på miljöföroreningar i mark och vatten har inte påträffats.



Figur 1. Undersökningsområdet, InfraCity med omedelbara omgivningar.

4 VERKSAMHETSHISTORIK

Länsstyrelsen har en databas med information om områden med känd eller bedömd potentiell föroreningsproblematik, den så kallade MIFO-databasen. En inventering av förekommande objekt i MIFO-databasen utfördes inför framtagandet av provtagningsplanen. Inventeringen påvisade förekomst av 13 potentiella föroreningskällor inom eller i nära anslutning till undersökningsområdet. I Figur 2 redovisas de 13 objekts läge och i tabell 1 ges en översikt över de verksamheter som bedrivits inom eller i nära anslutning till fastigheten.



Figur 2. Lägen av identifierade MIFO-objekt.

Tabell 1 Översikt över de verksamheter som bedrivit inom och i nära anslutning till Profi:s fastighet.

Objekt	Bransch (primär)	Potentiella föroreningar enligt MIFO
1	Tillverkning av plast- polyester	Styren till luft.
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	metaller, oljor, färgrester
3	Drivmedelshantering	PAH, aromater, alifater
4	Elektroteknisk industri	metall, aromater, , klorerade- och icke klorerade lösningsmedel, fenoler, cyanider, PAH, olja
5	Övrig organisk kemisk industri	Allmänt förekommande kemikalier
6	Kemtvätt	Klorerade alifater
7	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	metaller, oljor, färgrester
8	Läkemedelsindustri	Reaktionslösningar (moderlutar), rengöringsvatten mm
9	Bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier	olja, arom, tungmetaller, PAH, klorerade lösningsmedel, glykoler
10	Plantskola	Bekämpningsmedel (DDT, As, Hg, hexaklobensen, Lidan m fl)
11	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	metaller, oljor, färgrester
12	Bilvårdsanläggning, bilverkstad samt åkerier	olja, arom, tungmetaller, PAH, klorerade lösn, glykoler
13	Plantskola	Bekämpningsmedel som var vanliga från 40-talet till mitten av 70-talet var DDT, Hexaklorbensen, Aldrin, Dieldrin

5 BEDÖMNINGSGRUNDER

5.1 JÄMFÖRELSEVÄRDEN FÖR JORD

5.1.1 GENERELLA RIKTVÄRDEN

Riktvärden är ett hjälpmedel för utvärdering av förorenade områden och indikerar föroreningsnivåer som inte innebär oacceptabla risker för människor och miljö.

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM), (Naturvårdsverket, 2009). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas, se tabell 2.

Tabell 2. Kriterier för val av markanvändning för mark (Naturvårdsverket, 2009)

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

Ingendera markanvändningen bedöms vara relevant för de platsspecifika förutsättningarna och planerade markanvändning vi InfraCity, men som konservativt angreppssätt görs jämförelser i första hand mot känslig markanvändning (KM). Att använda KM som bedömningsgrund bedöms dock medföra en överskattning av förekommande risker.

Att ansätta generellt riktvärde KM som bedömningsgrund ger också vägledning för hur massor som genereras till följd av exploatering ska hanteras vilket ger ett stort mervärde. De generella riktvärdena används ofta för utvärdering och klassning av analyserade jordprover, oavsett faktiska riskförhållanden på den specifika platsen.

5.1.2 BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR GRUNDVATTEN

För grundvatten har halter av alifatiska och aromatiska kolväten jämförts mot SPBI:s branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPBI, 2011, reviderad 2012). För metaller har halterna jämförts mot SGU:s tillståndsklassning för grundvatten (SGU-rapport 2013:01). Uppmätta halter i grundvatten har jämförts med holländska riktvärden (Staatscourant 2013 nr. 16675, 2013).

6 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Jordprovtagning utfördes 22-24 februari 2016, medan provtagning av grundvatten genomförde den 11 april 2016.

6.1 UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING

Undersökningen har omfattat provtagning av jord i 14 punkter och grundvattenprovtagning i 5 rör.

Översiktskortar omfattande provtagningspunkternas läge (jordprover respektive grundvattenrör) redovisas i bilaga 1.

6.2 PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING

Fältundersökningen utfördes enligt Tyréns interna rutiner och enligt SGF:s fälthandbok för undersökning av förorenade områden (SGF 2013). Det innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

6.2.1 PROVTAGNING AV JORD

Provtagningen av jord utfördes med provtagningsskruv monterad på bandvagn. I provtagningspunkterna uttogs jordprover i diffusionstät påse för laboratorieanalys. Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning. Som mest uttogs ett samlingsprov per halvmeter i djupled.

Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med färg, lukt samt eventuella andra iakttagelser, se fältanteckningar i Bilaga 2. Proverna förvaras mörkt och kallt under transport till laboratoriet.

6.2.2 PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN

Installation av 3 grundvattenrör gjordes med PEH-rör, 63 mm diameter med två meters filter i botten. Grundvattenrören säkrades mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med bentonit runt röret i markytan.

Grundvattenproverna uttogs med en peristaltisk pump efter omsättning av vattnet i rören. Proverna uttogs dels från de tre nu installerade rören, men också från två på platsen befintliga grundvattenrör. Iakttagelser från omsättning och provtagning av grundvatten redovisas i fältanteckningar i Bilaga 3.

Proverna förvarades kallt och mörkt i av laboratoriet tillhandahållna flaskor i fält och vid transport till laboratoriet.

6.3 POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING

Samtliga provtagningspunkter samt överkant på installerade grundvattenrör mättes in med GPS. Grundvattenytans nivå mättes med lod till överkant rör. Inmätning av grundvattenrör och av markytans höjd utfördes med noggrannhetskrav enligt mätklass A enligt SGF Rapport 1:2013.

Inmätningen skedde i höjdsystem RH 2000 samt i plan i Sweref 99 1800.

6.4 ANALYS

6.4.1 LABORATORIEANALYSER

Ett till två jordprover per provtagningspunkt valdes ut för analys på laboratorium. Prover valdes så att hela området och olika nivåer under markytan blev representerade. Vilka prover som valdes ut för analys framgår i 7.3 Resultat av laboratorieanalyser.

Analys utfördes med avseende på metaller, PAH samt oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylene). Vidare analyserades jordproverna med avseende på PCB och vattenproverna på flyktiga organiska ämnen, inkluderat klorerade alifater. Analysparametrarna valdes med utgångspunkt i misstänkta föroreningsämnen utifrån historisk verksamhet på platsen.

Totalt skickades 19 jord- och 5 grundvattenprover på analys, vilka utfördes med ackrediterade analysmetoder av laboratoriet Eurofins.

7 RESULTAT

7.1 INTRYCK VID FÄLTARBETE

I samband med fältarbetena har inget anmärkningsvärt påträffats avseende lukt eller avvikande okulär bedömning.

För grundvatten var emellertid grumlingen av vattnet mer kraftig i rör 16TGV12a, jämfört med övriga grundvattenrör. Vidare ska noteras att de nysatta rören utgörs av PEH-plast, medan de både äldre befintliga rören är av metall.

7.2 RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER, JORD

Laboratoriets analysrapporter redovisas i Bilaga 3, medan en sammanställning av analysresultaten redovisas i datatabell i Bilaga 2.

Analysen på uttagna jordprover påvisar överlag låga haltnivåer, såväl för metaller som för organiska ämnen.

Halter överstigande bedömningsgrunder (generellt riktvärde KM) har påvisats i enstaka punkter för metallerna arsenik och barium (bilaga 2). För övriga föroreningsparametrar har inga halter överskridande bedömningsgrunder påvisats. Vad gäller PCB, PAH och BTEX visade samtliga utförda analyser på halter underskridande analysmetodens rapporteringsgräns.

7.3 RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER, GRUNDVATTEN

Också för grundvatten är påvisade halter överlag låga (Bilaga 2). Förhöjda halter av arsenik och PAH-M har emellertid påvisats i provpunkt 16GV12a. I BEF GV13 och BEF GV98 kan noteras att halterna barium är något högre än i övriga grundvattenrör. Skillnaden i bariumhalt kan bero på att dessa båda äldre rör är av annan typ (är av metall). För övriga analysparametrar är påvisade haltnivåer överlag låga (bilaga 2 och 3). Analysprogrammet inkluderade även klorerade alifater, dock utan att halt över rapporteringsgräns kunnat påvisas för något av de analyserade proverna.

8 BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN

Halterna förorenade ämnen i jord kan konstateras vara låga. För jord överskrids generellt riktvärde jord bara i enstaka punkter och för enskilda ämnen. Halterna bedöms vara lägre än vad som annars ofta förekommer i fyllningsjord inom bebyggda områden.

Även föroreningshalterna i grundvatten bedöms vara låga. I grundvattenrör 16TGV12a förekommer förhöjd halt av arsenik. Påvisad halt är dock tydlig under holländskt interventionsvärde. I samma grundvattenrör förekommer också PAH-M i en halt som överskrider riktvärde för ytvatten. Haltförhöjningen bedöms emellertid inte innebära risker, då närmaste ytvatten (Norrviken) är belägen på ett förhållandevis mycket stort avstånd (ca 1,5 kilometer bort).

Några risker bedöms inte kunna kopplas till de konstaterade föroreningsnivåerna. Spridning av föroreningen bedöms inte förekomma i nämnvärd omfattning, givet de låga halter som påvisats såväl i jord som i grundvatten.

Viktigt att notera är emellertid att den provtagning som gjorts är att se som en stickprovsundersökning. Det går därmed inte att utesluta att det inom delar av det undersökta området finns en annan föroreningsbild än den som påvisats i den undersökning som gjorts inom föreliggande utredning.

9 SLUTSATSER

Fördjupande undersökningsmoment bedöms inte vara föranledda med anledning av de resultat som framkommit i genomförd utredning.

Generellt kan massor som generas vid en framtida exploatering komma att underskrida generellt riktvärde KM, såväl avseende metaller som organiska ämnen.

I anslutning till framtida exploatering kan kompletterande provtagning dock ändå vara tillrådligt i det fall planerade åtgärder riskerar att generera schaktmassor. Med kompletterande provtagning kan möjligheterna att återanvända massor inom fastigheten kunna öka, samtidigt som ytterligare analyser kan säkerställa att massor som förs bort från fastigheten kan omhändertas för miljön riktigt sätt, utan att onödiga kostnader uppkommer vid kvittblivande.

10 REFERENSER

Naturvårdsverket, 1999c	Metodik för inventering av förorenade områden, Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, vägledning för insamling av underlagsdata. Rapport 4918, 1999.
Naturvårdsverket, 2009	Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009.
SGF, 2013	Fälthandbok, Undersökningar av förorenade områden, Svenska Geotekniska Föreningen, SGF Rapport 2:2013.
SGU, 2013	Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01
SPBI, 2011	SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, uppdaterad 2012-01-29
Staatscourant, 2013	Holländska integrerade riktvärden, Staatscourant 2013 nr. 16675, 2013.

Bilaga 1

Lokalisering provtagningspunkter



Koordinatsystem: SWEREF99 18 00
Skala (A4): 1:4 089

Datum: 2016-04-08
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

0 25 50 100 Meters





Koordinatsystem: SWEREF99 18 00
Skala (A4): 1:4 089

Datum: 2016-04-08
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

0 25 50 100 Meters



Bilaga 2

Sammanställningar laboratorieanalyser,
jord och grundvatten.

Riktvärden, Naturvårdsverket 5976,			≤KM	10	200	50	0,5	15	80	80	0,25	40	100	250
Alla halter i mg/kg TS,			>KM- ≤MKM	25	300	400	15	35	200	150	2,5	120	200	500
			MKM-2MKM	50	600	800	30	70	400	300	5	240	400	1000
Punkt	Djup	Jordart	TS	As	Ba	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Hg	Ni	V	Zn
	m u my		[%]											
16T01	0,20-0,50	F/le	83,3	4,2	79	9,9	< 0,20	7,1	21	37	< 0,011	17	42	66
16T02	0-0,4	F/si sa le	79,3	2,8	41	13	< 0,20	4,3	12	15	0,018	8,2	21	50
16T03	0,1-0,3	sa	86,4	4,3	17	8,7	< 0,20	3	6,2	12	< 0,011	4,6	17	28
16T04	0-0,6	F/sa gr	96,3	5,9	22	7,6	< 0,20	3,4	6,6	12	< 0,010	5,3	18	34
16T05	0-0,5	F/sisaGr	89,9	< 2,1	17	5	< 0,20	2,8	7	8,9	< 0,011	4,4	12	25
16T05	1,5-2	moränfyllning	86,6	7,2	32	13	< 0,20	4,7	14	21	< 0,011	12	21	45
16T06	0,0-0,5	F/musaGr	96,3	< 1,9	42	9,5	< 0,20	3,6	6,9	20	< 0,010	5,6	21	31
16T06	0,5-1	F/saGr	88,8	4,6	32	15	< 0,20	4,2	18	16	< 0,011	8,3	23	50
16T07	0-0,5	F/lesaGr	73,4	6,4	110	23	< 0,20	12	31	54	0,019	33	60	110
16T07	0,5-1	F/saGr	88,1	5,7	18	4,7	< 0,20	3,4	6,1	9,1	< 0,011	5,4	15	30
16T08	0-0,6	F/grsa	88,3	7,1	26	9,3	< 0,20	4,5	17	18	< 0,011	11	20	44
16T08	0,6-1	le	69	11	100	19	< 0,20	9,9	23	46	< 0,014	26	52	99
16T09	0-0,5	F/sa gr	90,1	2,1	120	11	< 0,20	2,5	7,4	9,4	0,066	4,3	15	220
16T10	0,5	F/grsSA	96,4	< 1,9	16	7,3	< 0,20	2,5	8,1	20	< 0,010	6,7	17	30
16T11	0-0,5	F/sagr	92,8	4,3	28	11	< 0,20	3,8	9,7	19	< 0,010	6,9	17	41
16T11	0,5-1	F/sagr	75	5,1	220	25	0,3	6,7	24	18	0,068	19	57	210
16T12	0-0,5	F/sagr	91,9	< 2,0	18	5,8	< 0,20	2,4	6,3	12	< 0,010	4	11	23
16T12	1-1,5	Le	68,9	8	100	20	< 0,20	10	27	51	0,016	32	56	100
16T13	0-0,5	F/sigrSa	88,8	4,5	27	8,3	< 0,20	3,3	9,1	12	< 0,011	5,4	16	39

Riktvärden, Naturvårdsverket 5976,			≤KM	3	3	1	20	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10	0,008
Alla halter i mg/kg TS,			>KM- ≤MKM	15	20	10	120	500	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50	0,2
			MKM-2MKM	30	40	20	240	1000	1000	2000	100	30	60	0,08	80	100	100	0,4
Punkt	Djup	Jordart	TS	PAH L	PAH M	PAH H	Alifater [mg/kg]				Aromater [mg/kg]			Bensen	Toluen	Etyl-bensen	Xylen	PCB 7
	m u my		[%]				>C8-10	>C10-12	>C12-16	>C16-35	>C8-10	>C10-16	>C16-35					
16T01	0,20-0,50	F/le	83,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T02	0-0,4	F/si sa le	79,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T03	0,1-0,3	sa	86,4	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T04	0-0,6	F/sa gr	96,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	11	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T05	0-0,5	F/sisaGr	89,9	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T05	1,5-2	moränfyllning	86,6	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	7	58	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T06	0,0-0,5	F/musaGr	96,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T06	0,5-1	F/saGr	88,8	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T07	0-0,5	F/lesaGr	73,4	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T07	0,5-1	F/saGr	88,1	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T08	0-0,6	F/grsa	88,3	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T08	0,6-1	le	69	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	7,7	79	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T09	0-0,5	F/sa gr	90,1	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T10	0,5	F/grsSA	96,4	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	47	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T11	0-0,5	F/sagr	92,8	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T11	0,5-1	F/sagr	75	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	94	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T12	0-0,5	F/sagr	91,9	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T12	1-1,5	Le	68,9	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080
16T13	0-0,5	F/sigrSa	88,8	< 0,30	< 0,30	< 0,30	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 1,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,0080

				Provnummer	177-2016-04121186	177-2016-04121190	177-2016-04121188	177-2016-04121187	177-2016-04121189
				Ankomstdatum	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12
				Filterdjup [m u my]	3,04	1,1	2,45		
SGU 2013				Provpunkt	16TGV01a	16TGV09a	16TGV12a	BEF GV13	BEF GV98
	Klass 1-3	Klass 4	Klass 5	Holländska interventionsvärden [µg/l]					
Arsenik As (filtrerat) (ug/l)	<1-5	5-10	≥10	60	1,6	1,2	9,8	<0,20	<0,20
Barium Ba (filtrerat) (ug/l)				625	43	27	33	52	160
Bly Pb (filtrerat) (ug/l)	<0,5-2	2-10	≥10	75	0,069	<0,10	< 0,50	<0,05	<0,050
Kadmium Cd (filtrerat) (ug/l)	<0,1-1	1-5	≥5	6	<0,02	0,044	< 0,20	<0,02	0,024
Kobolt Co (filtrerat) (ug/l)				100	0,36	1,1	< 2,0	0,32	0,29
	<20-1000	1000-2000	≥2000	75	1,1	2,7	< 2,0	0,72	0,36
Krom Cr (filtrerat) (ug/l)	<0,5-10	10-50	≥50	30	0,56	<0,40	< 2,0	<0,20	<0,20
Kvicksilver Hg (filtrerat) (ug/l)	<0,005-0,05	0,05-1	≥1	0,3	<0,10	<0,10	< 0,10	<0,10	<0,10
Nickel Ni (filtrerat) (ug/l)	<0,5-10	10-20	≥20	75	1,7	4,4	2,6	1,2	1,7
Vanadin V (filtrerat) (ug/l)				70	0,87	0,46	5,6	<0,20	0,6
Zink Zn (filtrerat) (ug/l)	<5-100	100-1000	≥1000	800	<1,0	12	< 10	<1,0	3,1
	Riktvärden för grundvatten (SPI 2011, rev 2012)5								
	luft byggnad		miljörisk YtV						
Bensen (µg/l)	50		500		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Toluen (mg/l)	7000		500		< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Etylbensen (mg/l)	6000		500		< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
M/P/O-Xylen (mg/l)	3000		500		< 0,0010	< 0,0010	0,0013	< 0,0010	< 0,0010
Alifater >C5-C8 (mg/l)	3000		300		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alifater >C8-C10 (mg/l)					< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Alifater >C10-C12 (mg/l)					< 0,020	< 0,020	<0,040	< 0,020	< 0,020
Alifater >C12-C16 (mg/l)	100		150		< 0,020	< 0,020	< 0,040	< 0,020	< 0,020
Alifater >C12-C35 (mg/l)					< 0,050	< 0,050	0,21	< 0,050	< 0,050
Aromater >C8-C10 (mg/l)	800		50		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
Aromater >C10-C16 (mg/l)	10000		120		< 0,010	< 0,010	<0,020	< 0,010	< 0,010
Aromater >C16-C35 (mg/l)					< 0,0050	< 0,0050	<0,010	< 0,0050	< 0,0050
Summa PAH-L (µg/l)	2000		120		< 0,20	< 0,20	0,41	< 0,20	< 0,20
Summa PAH-M (µg/l)	10		5		< 0,30	< 0,30	1,3	< 0,30	< 0,30
Summa PAH-H (µg/l)	300		0,5		< 0,30	< 0,30	1,7	< 0,30	< 0,30
PCB 101 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 118 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 138 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 153 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 180 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 28 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
PCB 52 (µg/l)					< 0,001	< 0,0010	-	< 0,0010	< 0,0010
Oljetyp < C10 ()					-	-	Bensin	-	-
Oljetyp > C10 ()					-	-	Ospec	-	-

Provnummer	177-2016-04121186	177-2016-04121190	177-2016-04121188	177-2016-04121187	177-2016-04121189
Ankomstdatum	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12	2016-04-12
Filterdjup [m u my]	3,04	1,1	2,45		
Provpunkt	16TGV01a	16TGV09a	16TGV12a	BEF GV13	BEF GV98
1,1,1,2-Tetrakloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,1-Trikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,2-Trikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1,2-Trikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1-Dikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1-Dikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,1-Diklorpropen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Triklorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,3-Triklorpropan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Triklorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2,4-Trimetylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dibrometan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Diklorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Dikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,2-Diklorpropan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3,5-Trimetylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-Diklorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-Diklorpropan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,3-Diklorpropen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
1,4-Diklorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
2,2-Diklorpropan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
2-Klortoluen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
4-Klortoluen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Brombensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromdiklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Bromklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
cis-1,2-Dikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Dibromklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Dibrommetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Diklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Fluorotriklorometan (CFC-11) (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Hexachlorobutadiene (HCBD) (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
iso-Propylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Klorbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
n-Butylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
p-Isopropyltoluen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Propylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
sec-Butylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
tert-Butylbensen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tetrakloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tetraklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
trans-1,2-Dikloreten (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
trans-1,3-Diklorpropen (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Tribrommetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Triklormetan (µg/l)	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Bilaga 3

Analysrapporter, jord och grundvatten



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-033853-01

EUSELI2-00318860

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033853-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080228	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T01				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

AR-16-SL-033853-01

EUSELI2-00318860

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	79	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	42	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	66	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033854-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080229	Djup (m)	0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T02				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	41	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	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080230	Djup (m)	0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T03				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	8.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	17	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenafiten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	5.9	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	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080231	Djup (m)	0-0.6		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T04				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/C-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-033857-01

EUSELI2-00318860

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033857-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080232	Djup (m)	0,-0.5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provets ankomst:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmarkning:	16T05				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

AR-16-SL-033857-01

EUSELI2-00318860

Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenafiten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	5.0	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	7.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	4.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033858-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080233	Djup (m)	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provets ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmarkning:	16T05				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.6	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	7.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	58	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ospec				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	7.2	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	32	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	4.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	45	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080234	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T06A				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	42	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.5	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)
Koppar Cu	6.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	31	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	0.045	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.33	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	32	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	15	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	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080235	Djup (m)	0-0.5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T06B				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/C-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	0.045	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	0.050	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.095	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.056	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.034	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-033861-01

EUSELI2-00318860

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033861-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080236	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T07				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	73.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

AR-16-SL-033861-01

EUSELI2-00318860

Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenafiten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	54	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	33	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	60	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033862-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080237	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T07				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	5.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	18	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	3.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	9.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	15	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080238	Djup (m)	0-0.6		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T08				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	7.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	20	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaflyten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	0.075	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	100	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	9.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	52	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080239	Djup (m)	0,6-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T08				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/C-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	7.7	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	79	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja, diesel				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-033865-01

EUSELI2-00318860

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033865-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080240	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provets ankomst:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T09				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.1	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.040	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

AR-16-SL-033865-01

EUSELI2-00318860



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033866-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080241	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provets ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T10				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.4	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	47	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metilpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Motorolja				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 3

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	7.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	2.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	8.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	17	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080242	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T11				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.031	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	9.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver 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	17	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 Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenafitylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	0.058	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.068	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	57	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	210	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080243	Djup (m)	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T11				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.0	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/C-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	94	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Lätt smörjolja				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.051	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v39

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.
Denna rapport får endast åtgöras i sin helhet, om into utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

Förklaringar

AR-C03v39

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.
Denna rapport får endast åtgöras i sin helhet, om into utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 3 av 3



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-033869-01

EUSELI2-00318860

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033869-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080244	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T12				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

AR-16-SL-033869-01

EUSELI2-00318860



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-033870-01

EUSELI2-00318860

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080245	Djup (m)	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T12				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	68.9	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antraener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	8.0	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	51	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	32	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	56	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-03080246	Djup (m)	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius/Leo Mille		
Matris:	Jord	Provtagningsdatum	2016-02-24		
Provet ankom:	2016-03-08				
Utskriftsdatum:	2016-03-10				
Provmärkning:	16T13				
Provtagningsplats:	Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Alifater >C5-C16	< 20	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.09/15	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	LidMilj6.0A.01.09	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Aromater >C16-C35	< 1.0	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.15	a)
Oljetyp	Ej påvisad				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 3

Needa Shaheen, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa övriga PAH	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	mg/kg Ts		LidMilj6.0A.01.10	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0080	mg/kg Ts		Internal Method LidMilj6.0A.01.36	a)
Arsenik As	4.5	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	27	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	3.3	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	9.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia III:

Leo Mille (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 3

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 3

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 åtgöras i sin helhet, om into utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-C03v33



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-060104-02

EUSELI2-00327492

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-04121186	Ankomsttemp °C	15,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2016-04-11		
Provett ankom:	2016-04-12				
Utskriftsdatum:	2016-04-26				
Provmarkning:	16TGV01a				
Provtagningsplats:	265551 Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.21/34	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)

Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0016	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.043	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)*
Bly Pb (filtrerat)	0.000069	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)	0.00036	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0011	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.00056	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0017	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00087	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Zink Zn (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

Sida 1 av 4

AR-16-SL-060104-02

EUSELI2-00327492

Acenaften	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
PCB 28	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 52	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 101	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 118	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 138	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 153	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 180	< 0.001	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
Summa PCB7	#	µg/l		Internal method 0250	a)
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

Sida 2 av 4

Förklaringar

A2-C03v39

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

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

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

AR-16-SL-060104-02

EUSELI2-00327492

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare skickad rapport med samma provnummer pga ändrat kundnummer.

Kopia till:

leo.mille@tyrens.se (leo.mille@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Sida 4 av 4



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-060107-02

EUSELI2-00327492

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-060107-02

EUSELI2-00327492

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-04121190	Ankomsttemp °C	15,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2016-04-11		
Provot ankom:	2016-04-12				
Utskriftsdatum:	2016-04-26				
Provmärkning:	16TGV09a				
Provtagningsplats:	265551 Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.21/34	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)

Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.0012	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.027	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)*
Bly Pb (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000044	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0011	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0027	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.00040	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0044	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00046	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.012	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kemisk kommentar					

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 4

AR-16-SL-060107-02

EUSELI2-00327492

Acenaften	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
PCB 28	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 52	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 101	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 118	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 138	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 153	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 180	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 4

AR-16-SL-060107-02

EUSELI2-00327492

Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare skickad rapport med samma provnummer pga ändrat kundnummer.

Kopia till:

leo.mille@tyrens.se (leo.mille@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 4 av 4



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-063075-01

EUSELI2-00327492

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-063075-01

EUSELI2-00327492

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-04121188	Ankomsttemp °C	15,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2016-04-11		
Provett ankom:	2016-04-12				
Utskriftsdatum:	2016-04-28				
Provmarkning:	16TGV12a				
Provtagningsplats:	265551 Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
M/P/O-Xylen	0.0013	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Summa TEX	0.0023	mg/l		LidMilj6.0A.01.21	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Alifater >C10-C12	<0.040	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Alifater >C5-C12	<0.06	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.21/34	a)
Alifater >C12-C16	<0.040	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Alifater >C16-C35	0.19	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Alifater >C12-C35	0.21	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	a)
Aromater >C10-C16	<0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Aromater >C16-C35	<0.010	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Ospeg				a)*
Benso(a)antracen	0.24	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Krysen	0.21	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.35	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Benso(a)pyren	0.45	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.16	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.051	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Summa cancerogena PAH	1.5	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	a)
Naftalen	0.34	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Acenaftilen	<0.020	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)

Etylbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Fluorotriklometan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Tetraklometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Triklometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	0.0098	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.033	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.00050	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kobolt Co (filtrerat)	< 0.0020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Koppar Cu (filtrerat)	< 0.0020	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.0020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0026	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)	< 0.010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)
Kemisk kommentar: Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aromater på grund av svår matris. Höjd rapporteringsgräns för metaller på grund av svår matris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

leo.mille@tyrens.se (leo.mille@tyrens.se)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 4

AR-16-SL-063075-01

EUSELI2-00327492

Acenaften	0.052	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Fluoren	0.069	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Fenantren	0.31	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Antracen	0.084	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Fluoranten	0.50	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Pyren	0.38	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.18	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	a)
Summa övriga PAH	1.9	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.41	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	a)
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	a)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Bromdiklometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Bromklometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Dibromklometan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)
Diklometan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	a)

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 4

Paola Nilson, Rapportansvarig

Den rapport är elektroniskt signerad.

AR-16-SL-063075-01

EUSELI2-00327492

Förklaringar

A2-C03v33

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

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

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

Sida 4 av 4



Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-060105-02

EUSELI2-00327492

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-04121187	Ankomsttemp °C	15,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2016-04-11		
Provett ankom:	2016-04-12				
Utskriftsdatum:	2016-04-26				
Provmarkning:	BEF GV13				
Provtagningsplats:	265551 Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.21/34	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Naftalen	0.063	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)

Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.052	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 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)	0.00032	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00072	mg/l	25%	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)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0012	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)
Zink Zn (filtrerat)	< 0.0010	mg/l	35%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 4

AR-16-SL-060105-02

EUSELI2-00327492

Acenaften	0.025	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoren	0.040	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
PCB 28	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 52	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 101	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 118	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 138	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 153	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 180	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,1-Triklometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Triklometan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Triklometen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 4

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 4

AR-16-SL-060105-02

EUSELI2-00327492

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare skickad rapport med samma provnummer pga ändrat kundnummer.

Kopia till:

leo.mille@tyrens.se (leo.mille@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 4 av 4



Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

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

AR-16-SL-060106-02

EUSELI2-00327492

Tyréns AB Region Öst
Oskar Benderius
Peter Myndes Backe 16
118 86 STOCKHOLM

AR-16-SL-060106-02

EUSELI2-00327492

Kundnummer: SL8431171

Uppdragsmärkn.
265551 Infra City

Analysrapport

Provnnummer:	177-2016-04121189	Ankomsttemp °C	15,2		
Provbeskrivning:		Provtagare	Oskar Benderius		
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum	2016-04-11		
Provett ankom:	2016-04-12				
Utskriftsdatum:	2016-04-26				
Provmarkning:	BEF GV98				
Provtagningsplats:	265551 Infra City				
Analys	Resultat	Enhet	Måto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Toluen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.21/34	b)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	30%	LidMilj6.0A.01.21	b)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Aromater >C16-C35	< 0.0050	mg/l	25%	LidMilj6.0A.01.34	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Krysen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Acenaftilen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)

Brombensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Dibrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Fluorotriklormetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Hexachlorobutadiene (HCBD)	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	< 0.00020	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Barium Ba (filtrerat)	0.16	mg/l	15%	SS-EN ISO 11885 utg 2 mod	b)*
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000024	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00029	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00036	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)
Kvikksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0017	mg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.00060	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)
Zink Zn (filtrerat)	0.0031	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	b)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 1 av 4

AR-16-SL-060106-02

EUSELI2-00327492

Acenaften	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fenantren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Antracen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Pyren	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.010	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.20	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.30	µg/l		LidMilj6.0A.01.35	b)
PCB 28	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 52	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 101	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 118	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 138	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 153	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
PCB 180	< 0.0010	µg/l	30%	Internal method 0250	a)
1,1,1,2-Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Dikloretan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	20%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	15%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	30%	LidMilj6.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	25%	LidMilj6.0A.01.16	b)

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 2 av 4

Förklaringar

AR-C03v33

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

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

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

Sida 3 av 4

AR-16-SL-060106-02

EUSELI2-00327492

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), DENMARK
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare skickad rapport med samma provnummer pga ändrat kundnummer.

Kopia till:

leo.mille@tyrens.se (leo.mille@tyrens.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

AR-C03v33

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

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

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

Sida 4 av 4