

Norrtälje Hamn HDC, del 2


Slutrapport efterbehandling av förorenad mark

Rapport

Upprättad av: Kim Särman


Handlingsnummer: CN140004

2019-05-14

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 1(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

Innehållsförteckning


Sammanfattning.....	3
1 Inledning.....	4
1.1 Bakgrund	4
1.2 Syfte	4
1.3 Organisation	5
2 Områdesbeskrivning	7
2.1 Nuvarande och historiska verksamheter	7
2.2 Topografi, jordlager och hydrogeologiska förhållanden	7
3 Tidigare miljötekniska undersökningar	8
4 Riktvärden och åtgärds mål	8
4.1 Riktvärden, jord	9
4.2 Markanvändningstyper	9
4.3 Riktvärden, länsvatten	10
5 Genomförande av schaktsanering	11
5.1 Analyser.....	11
5.2 Metodik, schaktning.....	11
5.2.1 Klassificering av massor.....	11
5.2.2 Provtagning av asfalt	12
5.3 Uttag av slutprov	12
5.3.1 Bottenprovtagning.....	12
5.3.2 Släntprovtagning.....	12
5.4 Vatten	13
5.4.1 Provtagning av länsvatten innan avledande till recipient.....	13
6 Avvikelse	14
6.1 Utredning av bensenförorening med porgasprovtagning	14
6.2 VA-schakt med PAH förorening	14
6.3 Utebliven bottenprovtagning	14
7 Resultat	14
7.1 Jord.....	15
7.1.1 Klassificering av schaktmassor.....	15
7.1.2 Slutprover jord	15
7.1.3 Återanvändning av massor	15

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 2(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdrag nr: 755019	
		Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

7.1.4	Bortskaffande av massor.....	15
7.2	Länsvatten	16
8	Slutsats och rekommendation	16
9	Referenser.....	17

Bilagor

Bilaga A.	Situationsplan – Botten- och släntprovtagning
Bilaga B.	Sammanställning av analysresultat och fältprotokoll slutprover
Bilaga C.	Situationsplan med entreprenadens markanvändningstyper
Bilaga D.	Använda riktvärden
Bilaga E.	Sammanställning av analysresultat länsvatten
Bilaga F.	Fullständiga Analysrapporter jord slutprover
Bilaga G.	Fullständiga Analysrapporter vatten
Bilaga H.	Mottagningsintyg jord och asfalt
Bilaga I.	Sammanställd massklassningstabell

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 3(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

Sammanfattning


Miljökontroll och masshantering avseende efterbehandling av förorenad mark inom HDC, del 2 har utförts i enlighet med anmälan och delegationsbeslut. Arbetet i sin helhet syftar till att säkerställa att hanteringen av uppkomna schaktmassor utförs på ett enhetligt och miljösäkert sätt samtidigt som åtgärds mål uppfylls.

Uppsatta åtgärds mål är uppfyllda och verifierade genom dokumenterad provtagning av schaktbottnar. Det samma gäller för provtagna slänter med undantag för en ruta (S40) där halter i östra slänten överstiger åtgärds målen och har lämnats kvar. Massorna i slänten kommer saneras vid ett senare tillfälle.

Förorenade jordmassor har körts till Löt i Vallentuna som är en godkänd mottagningsanläggning. Länsvatten har omhändertagits, renats och provtagits innan det vidareletts till recipient Norrtäljeviken.

129 jordprov och tre asfaltsprover har uttagits för laboratorieanalys för att karakterisera massorna under pågående masshantering. 55 jordprover har uttagits för laboratorieanalys som slutprov på schaktbotten och 7 jordprov som slutprover på slänter. Utöver dessa har även 11 jordprover uttagits för laboratorieanalys i ett påträffat äldre VA-schakt inom HDC2.

Ett löpande kontrollprogram har följts för provtagning av länsvatten under pågående schaktarbete inom HDC2. Totalt har 40 vattenprover uttagits för analys på laboratorium under arbetet inom HDC2.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 4(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

1 Inledning

1.1 Bakgrund


Norrtälje kommun bygger en ny stadsdel som en utvidgning av den befintliga stadskärnan. Det tidigare hamn- och industriområdet ska omvandlas till en ny blandad stadsdel med bostäder, handel, service, kulturlokaler och attraktiva offentliga vistelseytor.

Innan exploatering är möjlig behöver det före detta industriområdet saneras från markföroreningar. Saneringen har delats upp i flera huvuddelar (A, B, C ...) och denna rapport avser saneringen av Huvuddel C, del 2 (HDC2). HDC2 utgörs av schakt och anläggande av gator och ledningar inom fastigheten Tälje 3:1 och Tälje 5:1 samt efterbehandling inom kvarter 8, Norrtälje kommun. Entreprenadgränser redovisas i bilaga A. Arbetsområdet angränsar mot Östra Rögårdsgatan i norr, Sjöfartsgatan, Skutgatan och kvarter 7 Prämen i väster, kvarter 9 Terminalen i öster och kajen i söder.

1.2 Syfte


Syftet med föreliggande rapport är att redovisa att schaktsaneringen inom HDC2 utförts i enlighet med inlämnad anmälan (Handling nr. CN090011, 2018-04-20) och det beslut med dnr. 2018-1603 som erhöles från Bygg- och miljönämnden i Norrtälje kommun.

Entreprenören (NCC) har ansvarat för kontroll av schaktning och masshantering, daglig miljötillsyn på området samt utfört kompletterande provgrovsgrävning. Miljökontrollant (ÅF) har ansvarat för klassificering av massorna genom provgrovsgrävning samt slutprovtagning av schaktbotten och schaktslänter. Miljökontrollanten har också ansvarat för löpande provtagning i vattenreningsanläggningen.


	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 5(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdrag nr: 755019	
		Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

1.3 Organisation

Konsult	ÅF Infrastructure AB 556185-2103
Projektledare	Anna Widengren +46 10 505 59 19 anna.widengren@afry.com
Ansvarig miljöprovtagning	Kim Särman +46 10 505 19 41 kim.sarman@afry.com
Granskare	Magnus Jansson Magnus +46 10 505 52 16 magnus.i.jansson@afry.com
Handläggare	Zarah Olivecrona +46 10 505 42 85 zarah.olivecrona@afry.com Sara Mancini +46 10 505 19 09 sara.mancini@afry.com Anders Karlsson +46 10 505 22 30 anders.k.karlsson@afconsult.com
Entreprenör	NCC Sverige AB Orgnr. 556613-4929
Kontaktpersoner Entreprenör	Sophia Lind +46 70 432 95 47 sophia.lind@ncc.se Tommy Trana +46 76 521 60 11
Transportörer schaktade massor	DKLBC AB 556106-3529 DKLBC AB har följande underentreprenörer i projektet: Joakim Bohmans Åkeri AB 556147-4494 Gobbes Entreprenad & Transport AB 559043-3370 Rimbo Åkeri AB 556397-8682

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 6(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

	M Logistics Sweden AB 556717-6481 Bollås Åkeri AB 559046-3047 Krokens Transport AB 556972-1854 Tvingströms Transport AB 5565036-6836
Mottagare schaktade massor	Löt (Suez Recycling AB) 556108-8393
Underentreprenör, maskiner	AK Schakt och Entreprenad AB 556777-5282 DKLBC AB 556106-3529
Kontakt, Kommun	Norrtälje Kommun Bygg- och Miljökontoret Åsa Szabad

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 7(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdrag nr: 755019	
		Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

2 Områdesbeskrivning

2.1 Nuvarande och historiska verksamheter


Norrtälje hamn är beläget i centrala Norrtälje vid Norrtäljevikens västligaste del. Områdets lokalisering framgår av figur 1. Verksamheter som tidigare funnits inom Norrtälje hamn är bilvårdsanläggning, bilverkstad, åkeri, handelsträdgård med växthus, plantskola, betning av säd, drivmedelshantering, gummiproduktion, textilindustri, avfallsdeponi, upplag av konstgödsel och timmer, sågverk, järn- och stålmanufaktur, gjuteri samt verkstadsindustri utan halogenerade lösningsmedel.



Figur 1. Entreprenadens läge (röd markering) och upplagsyta (grön markering) inom Norrtälje Hamn.

2.2 Topografi, jordlager och hydrogeologiska förhållanden

Hamnområdet är beläget i en sänka omgiven av fast mark samt berg på båda sidor av området. Den lokala sänkan karaktäriseras av fyllnadsjordar av varierande beskaffenhet ovan lösa sediment på moränlera, vilka i sin tur vilar på berg på ett större djup. Utfyllnader har skett i olika skeden och med olika mäktighet. De mäktigaste fyllningslagren förekommer i den östra delen av området där hushålls- och industriavfall tippats i vattnet och täckts med jordmassor. På det sättet har strandlinjen flyttats ut mot hamnbassängen med upp till ca 70-80 meter.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 8(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

Inom området för HDC2 har fyllnadsmaterial påträffats på ett djup av ca 0–2,5 m meter under markytan. Fyllnadsmaterial bestod här av både naturligt material (sand, sten, lera, morän) och övrigt inblandat material (tegel, trä, asfalt och sopor).

Höjdskillnaderna inom Norrtälje Hamnområde är små. Markytan sluttar svagt mot söder, mot Norrtäljeviken. Grundvattnets huvudsakliga strömningsriktning inom området bedöms vara söderut mot Norrtäljeviken som är belägen strax söder om arbetsområdet. Norrtäljeviken är en del av Östersjön och dess nivå styr grundvattnets trycknivå i området. Inom HDC2 påträffades inget eller lite grund/markvatten vid schaktning ner till cirka två meter under markytan.


3 Tidigare miljötekniska undersökningar

ÅF utförde på uppdrag av NCC AB en miljöteknisk markundersökning av HDC2 i Norrtälje hamn år 2018 (*"Miljöprovtagning och klassning av massor med avseende på föroreningar inför schaktning, HDC del 2, Norrtälje hamn"*). Undersökningen syftade till att kartlägga eventuella föroreningar i området inför kommande efterbehandlingsarbete. Undersökningen genomfördes i ett rutnätsystem med 10x10 meters rutor där en provgrop per ruta grävdes ner till ca 2 m under befintlig markyta. Totalt provtogs 54 rutor varav det i 15 rutor påträffades förorening överstigande de platsspecifika riktvärdena på någon provtagen nivå. Bilaga I innehåller sammanställd massklassningstabell jämförd mot PSRV inom HDC2. I ett flertal provpunkter påträffades markvatten vilket resulterade i att provtagningen fick avbrytas och kompletteras vid ett senare skede när efterbehandlingsarbetet utfördes. Inom entreprenadområdet HDC2 har huvudsakligen metaller och PAH:er påträffats. Även dioxiner har påträffats i marken men i koncentrationer som inte överstiger Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

4 Riktvärden och åtgärds mål

Åtgärds mål anger vilken användning eller funktion ett område ska kunna ha efter en eventuell åtgärd eller vilken påverkan som kan, eller inte kan, accepteras i omgivningen. Inom Norrtälje Hamn gäller följande övergripande åtgärds mål avseende hantering av schaktmassor.

- I färdigbehandlat område ska människor kunna bo och vistas permanent utan att utsättas för oacceptabla risker för negativ påverkan på sin hälsa.
- Barn/ungdomar ska kunna vistas i skola och förskola utan att utsättas för oacceptabla risker för hälsa.
- Människor (vuxna och barn) ska kunna äta växter såsom svamp, bär, frukt och grönsaker, som växer på mark inom området, utan oacceptabla risker för hälsa.
- Människor (vuxna och barn) ska kunna vistas och bada i området utan att utsättas för oacceptabla risker för hälsa.
- Människor ska kunna vara yrkesmässigt aktiva inom området utan att utsättas för oacceptabla risker för hälsa.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 9(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

- Markmiljön ska skyddas så att ekosystemets funktioner kan upprätthållas i den omfattning som behövs för den planerade markanvändningen.
- Förekommande markföroreningar ska inte orsaka oacceptabel risk för negativ påverkan på miljön i Norrtäljeviken.

Som konkreta åtgärds mål tillämpas platsspecifika riktvärden för två framtida markanvändningsscenarier (kapitel 4.2).

4.1 Riktvärden, jord

Vid klassificering av förorenad jord och provtagning av schaktbotten och slanter inom HDC2 har platsspecifika riktvärden angivna i bilaga D använts. De platsspecifika riktvärdena har fastställts genom ett sammanträdesprotokoll (diarienummer 2016-1605) från Bygg- och miljönämnden i Norrtälje kommun, daterat 2016-10-13. De platsspecifika riktvärdena är framtagna i enlighet med Naturvårdsverkets beräkningsmodell för beräkning av riktvärden för förorenad mark (Ramböll, 2016a) inklusive en belastningsberäkning avseende läckage av föroreningar från Norrtälje Hamn i nuläget och efter genomförda efterbehandlingsåtgärder (Ramböll, 2016b). Massor som kördes från området till deponi klassificerades mot NV:s generella riktvärden, gränsvärden för inert deponi (NFS 2004:10 och NFS 2010:4) samt gränsvärden för farligt avfall (Avfall Sverige 2019:01).


4.2 Markanvändningstyper

Enligt de platsspecifika riktvärdena som antagits för Norrtälje Hamn kan området delas in i fyra olika markanvändningsscenarier. Dessa utgörs av bostäder/skola/förskola, verksamhetsområde, grönområden och hårdgjord yta. Haltgränser för de olika markanvändningsscenarierna är beroende av hur djupt under befintlig markyta jorden är belägen. Djupindelningen återspeglar hur tillgänglig marken är och den exponeringsrisk som kan förknippas med den. Djupindelning är 0-1 m, >1 m och mark under påldäck.

De markanvändningsscenarier som tillämpats inom HDC2 anges i tabell 1.

Tabell 1. Markanvändningsscenario som använts inom entreprenadområdet för HD C2. Inom HDC2 förekom endast mark under påldäck

Markanvändningsscenario	Djup (m)	Djup (m)	Djup (m)
Bostäder/skola/förskola	0-1	>1	Mark under påldäck
Hårdgjord yta	0-1	>1	Mark under påldäck

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 10(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

Där hårdgjord yta ansluter till bostäder används en 2,5 meter bred skyddszon med åtgärds mål bostäder/skola/förskola. För gator bredare än 10 meter används riktvärdet för hårdgjord yta och för gator smalare än 10 meter används riktvärdet för bostäder.

Var de olika markanvändningstyperna tillämpats inom HDC2 framgår av bilaga C.

4.3 Riktvärden, länsvatten

Länsvatten i schaktområdet har hanterats genom omhändertagande och rening i enlighet med beslut (E-2017-2160) från Bygg- och miljönämnden i Norrtälje kommun, daterat 2017-08-18, och sedan avletts till Norrtäljeviken. Hanteringen beskrivs närmare i kapitel 5.4.


Åtgärds målet för det hanterade länsvattnet har varit riktvärdena från Regionplane- och trafikkontoret (2009) "Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp", klass 1S. Enligt kommunikation till NCC via mail från Åsa Szabad, Bygg och miljökontoret, Norrtälje kommun, ändrades ärende 17-3 (HDB) och 17-2160 (HDC) gällande utsläpp av länshållningsvatten på så sätt att en medelhalt på 15 mg/l kväve tillåts släppas till recipienten.

Prov på det hanterade länsvattnet har uttagits regelbundet minst en gång i veckan eller minst ett prov per 1000 kubikmeter vatten under schaktarbetet inom HDC2. Analysresultat från ackrediterat laboratorium (Eurofins) på länsvattensprover har jämförts mot nämnda riktvärden, se Tabell 2.

Tabell 2. Utsläppskrav på vatten som avleds till recipient baseras på förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp för utsläpp till större sjöar och hav (Regionplane- och trafikkontoret, 2009).

Riktvärde för utsläpp av länshållningsvatten till Norrtäljeviken		
Ämne ^a	Enhet	Halt
Fosfor P	µg/l	200
Kväve N	mg/l	15 ^c
Bly Pb	µg/l	10
Koppar Cu	µg/l	30
Zink Zn	µg/l	90
Kadmium Cd	µg/l	0,45
Krom Cr	µg/l	15
Nickel Ni	µg/l	20
Kvicksilver Hg ^b	µg/l	0,05
Suspenderad substans SS	mg/l	50
Oljeindex	mg/l	0,5
Benso(a)pyren BaP	µg/l	0,05

a) Totala fraktioner avses för näringsämnen och metaller (ej filtrerat och centrifugerat prov).

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 11(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

- b) Om endast riktvärdet för Hg överskrids så bör inte endast detta utgöra beslutsunderlag för åtgärder pga osäkert dataunderlag (Regionplane- och trafikkontoret, 2009).
- c) Enligt beslut daterat 2017-10-05 från Bygg- och miljönämnden, Norrtälje kommun, tilläts ett förhöjt riktvärde för totalhalt kväve, från 2,5 till 15 mg/l.

5 Genomförande av schaktsanering

5.1 Analyser

Jordprover analyserades på ackrediterat laboratorium (Eurofins Sverige AB) med avseende på metaller inkl. kvicksilver (Hg), alifatier, aromater, BTEX-ämnen (bensin, toluen, etylbensin, xylol) och polycykliska aromatiska kolväten (PAH). Analyser gjordes även med avseende på TOC, antimon och molybden. Detta eftersom avfallsanläggningarna kräver TOC halt på massor samt att förhöjda halter antimon och molybden tidigare påträffats inom området. Prover för laboratorieanalys togs ut vid masshantering och som slutprov i schaktbotten och schaktvägg/slant. Enstaka prover har tagits ut för analys avseende PCB, pesticider, dioxiner och lakteter inom denna undersökning. Samtliga prover förvarades väl kyllda vid transport till laboratoriet.


- *Metaller* – flera metaller förekommer naturligt i jordmassor men förekommer ofta i förhöjda halter p.g.a. olika verksamheter.
- *Petroleumkolväten* – eller alifatiska och aromatiska kolväten återfinns i petroleumprodukterna bensin, diesel, fotogen och olja.
- *BTEX* – är en grupp väldigt flyktiga organiska komponenter vilka återfinns i petroleumprodukter.
- *PAH* - förekommer bland annat i kol- och oljeprodukter. Avseende PAH anges halterna som totalhalter av PAH med låg-, medelhög- samt hög molekylvikt.

5.2 Metodik, schaktning

Sanering inom HDC2 har utförts genom schakt och utskiftning av jord ned till ett djup i jordprofilen där uppsatta åtgärds mål har uppnåtts. NCC har svarat för metodik avseende masshantering samt vattenhantering. Miljökontrollant ÅF har utfört provtagning och rapportering inför masshantering, slutprovtagning i schaktbotten och schaktslänter samt provtagning av länsvatten.

5.2.1 Klassificering av massor

Jordmassorna inom entreprenadområdet klassificerades med avseende på föroreningsinnehåll under vintern 2017/2018. Masshantering och provtagning har utförts enligt upprättat rutnät med 10x10 meter rutor i plan. Provtagning utfördes genom provgropsgrävning ned till cirka två meter under befintlig markyta, med en provpunkt i respektive ruta. Prover uttogs från jordprofilen metervis eller mindre mäktighet beroende på jordlagerföljden och totalt uttogs jordprov från 2-4 nivåer i

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 12(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

vertikalled. Provtagning och rapportering av analysresultat utfördes av ÅF och klassificeringen av massor utfördes av NCC.

5.2.2 Provtagning av asfalt

I samband med den miljötekniska markundersökningen analyserades tre asfaltsprov med avseende på PAH16 som förekommer i tjärasfalt. Analysresultaten visar att halten PAH16 överskrider Vägverkets riktvärde för tjärhaltig asfalt (Vägverket, 2004) i två av tre prov, se Bilaga B för sammanställd tabell.

5.3 Uttag av slutprov

För miljökontroll avseende uttag av slutprover har ÅF ansvarat. Slutprovtagning utfördes i schaktbotten och slänter för att säkerställa att schaktning och utskiftning medfört att uppsatta åtgärds mål uppnåtts.


5.3.1 Bottenprovtagning

Provtagning i schaktbotten har utförts med hjälp av grävmaskin eller grävning med spade beroende på åtkomst/tillgänglighet. Prov har uttagits som samlingsprov från fem delprov i varje ruta, där varje delprov mäts in av mättekniker från NCC. Observationer från fält såsom jordart, avvikande lukt eller färg, plushöjd (m.ö.h, RH00) samt andra noteringar har dokumenterats i fältprotokoll, se Bilaga B. I de fall entreprenadområdets schaktgräns inte stämt överens med upprättat rutnät har mindre delar av rutor sammanslagits till ett samlingsprov. Varje samlingsprov från schaktbotten representerar en enhetsruta eller ett par sammanslagna delrutor á maximalt cirka 100 m². Prov har benämnts Årtal-ÅF-Ruta, exempelvis '18ÅFB53'. I de fall NCC uttagit prover benämns dessa med "NCC" istället för "ÅF".

5.3.2 Släntprovtagning

I schaktslänter har jordprov uttagits med syfte att kartlägga eventuell kvarvarande förorening i jordvolym som angränsar andra delområden inom entreprenaden eller andra fastighetsägare. Släntprov har uttagits med hjälp av grävmaskin eller spade som samlingsprover från 2-3 delprov per 10 eller 20 meter slänt i sidled. Delprovernas lägen har mätts in av mättekniker från NCC. Observationer från fält redovisas i fältprotokoll. Prov har benämnts Årtal-ÅF-Ruta-S (S=slänt), exempelvis '18ÅFB53-S'.

Vid södra entreprenadgränsen fanns inga slänter att provta eftersom rutorna angränsade till den gjutna kajen. Längs västra entreprenadgränsen fanns inga slänter att provta då marken redan behandlats av annan entreprenör (INDEX) och längs norra entreprenadgränsen angränsar området till HDB där marken tidigare behandlats. I rutorna Q40 och R40 österut fanns inga slänter att provta då spont installerats. Innanför spontan schaktades det ner till naturlig lera.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 13(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

5.4 Vatten

Under efterbehandlingsarbetet har vatten från olika källor ansamlats i schakten. Vatten som omhändertagits har utgjorts av framträngande markvatten samt tillrinnande ytvatten från omgivande markyta.

Vatten som uppkommit i schakt har länsdumpats till den lokala reningsanläggningen. Vattenvolymer i reningsanläggningen har varierat beroende på vilka markområden inom Norrtälje hamn som schaktats, volym urschaktad jord, lufttemperatur, nederbörds mängd och årstid. Eftersom det samtidigt pumpats vatten från flera olika entreprenadområden (HDB, HDC2 och Kv 19) till reningsanläggningen har det inte varit möjligt att särskilja vattnet från HDC2 från andra områden. Arbeten inom HDC2 har pågått mellan 2018-09-13 till 2019-04-17 och resultaten från vattenprovtagningarna under motsvarande period får därför representera HDC2, se bilaga E.

Principen för den lokala vattenreningen har följt nedanstående reningssteg:


1. System av slangar, diken och pumpgröpar anlades i lågpunkter vilka anpassades efter arbetsområdets utformning för att erhålla en effektiv uppsamling och bortledning av länsvatten.
2. Länsvattnet leddes till en station med två seriekopplade sedimentationscontainrar. Containrarna var utrustade med fack för olje- och partikelavskiljning. Från mars 2018 utökades reningsanläggningen med en extra/parallell station med tre sedimentationscontainrar för att systemet skulle kunna omhänderta en större vattenvolym.
3. Länsvattnet leddes därefter till en bassäng där ytterligare sedimentering kunde ske. Bassängens funktion var även att utjämna vattenflödet till recipient. Bassängen består av två fack, varav det norra facket (fack 1) rymmer 500 m³ och det södra facket (fack 2) fylls till cirka 10-20 % av kapaciteten på grund av problem med släntstabilitet. Länsvattnet leddes till fack 1 och sedan vidare till fack 2.
4. Pumpar avledde det renade länsvattnet från fack 2 till recipient Norrtäljeviken.
5. En flödesmätare och avtappningskran installerades på utloppsledningen från bassäng till recipient under februari 2018.

5.4.1 Provtagning av länsvatten innan avledande till recipient

Provtagning av utgående länsvatten som passerat den lokala reningsanläggningen har skett kontinuerligt. I enlighet med delegationsbeslut daterat 2017-08-18 (E-2017-2160) från Bygg- och miljönämnden i Norrtälje kommun, har länsvattnet provtagits minst en gång per vecka eller minst ett prov per 1000 m³.

Vattenproverna uttogs från avtappningskran på utloppsledningen till recipienten direkt i provbehållare.

Uttagna vattenprov har skickats till ackrediterat laboratorium (Eurofins) för analys av parametrar som listats i tabell 2, kapitel 4.3. Uttagna prov har förvarats mörkt och svalt under transport till laboratorium.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 14(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

6 Avvikelser

6.1 Utredning av bensenförorening med porgasprovtagning

Det har vid ett tidigare granskningsutlåtande från Norrtälje kommun föreslagits att undersöka bensenförekomst inom HDC2 med hjälp av porgasundersökning. Bensenhalter påträffades vid klassificering av massor i 11 rutor inom HDC2.

I de områden där bensen påträffats har det sanerats ner till naturlig mark i form av lera. Rena fyllnadsmassor har sedan använts för markhöjning. Jordprover i schaktbotten har visat att ingen bensen finns kvar på de platser där det tidigare detekteras och det är därför inte motiverat att utföra ytterligare porgasundersökning.

6.2 VA-schakt med PAH förorening

I den västra delen av entreprenadområdet (rutorna R36, S36 & T36) påträffade JM höga halter av kvicksilver när man schaktade för en VA-ledning 2015 (Geoveta, 2015). Kviksilverföroreningen sanerades 2015 men halter av PAH lämnades kvar i marken. I oktober 2018 togs extra prover av ÅF (klassning och bottenprover) för att säkerställa att halterna av PAH var under PSRV (se karta i bilaga A). Efter provtagning och sanering konstaterades att kvarlämnade massor uppfyller kraven för PSRV inom HDC2. Resultaten finns redovisade i bilaga B.


6.3 Utebliven bottenprovtagning

I rutorna P35, P36 och Q36 har bottenprovtagning ej utförts. Samtliga tre rutor har provtagits vid tidigare utförd massklassificering ner till naturlig mark. Uppsatta åtgärds mål uppfylldes på samtliga djup för massorna i dessa rutor och behövde därmed inte schaktas (Se bilaga I). Efter kommunikation med Bygg- och miljönämnden i Norrtälje kommun beslutades att ingen bottenprovtagning var nödvändig i dessa rutor i samband med den genomförda efterbehandlingen.

7 Resultat

Uppsatta åtgärds mål är uppfyllda och förorenade massor har transporterats bort från området. Den provtagning som har utförts inom ramen för schaktsaneringen kompletterar tidigare utförda undersökningsresultat och klassificering av massor.

Se situationsplan i bilaga A för prov-/schaktrutornas placering samt illustration över godkända slutprover för schaktbotten och slänter. Bilaga B innehåller en sammanställning av samtliga slutprover på jord (ÅF & NCC) samt fältprotokoll från botten- och släntprovtagning. Sammanställning av länsvattenprover kan ses i bilaga E. Bilaga F innehåller samtliga analysprotokoll för slutprovtagning av jord och bilaga G innehåller fullständiga analysrapporter för vatten.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 15(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdrag nr: 755019	
		Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

7.1 Jord

7.1.1 Klassificering av schaktmassor

Totalt har 129 jordprover uttagits för klassning av massor. Resultat från utförd massklassning finns i bilaga I.

7.1.2 Slutprover jord

Totalt har 55 jordprover uttagits som slutprov på schaktbotten och sju i slänter. I totalt fyra rutor har halter över åtgärdsmålen uppmätts (T38, T39, X38 & S40-S) för PAH, eller kvicksilver. Detta medförde att ytterligare schaktning utfördes och nya prover togs på djupare nivå med halter som var under åtgärdsmålen. I en slänt, S40-S, var halterna över åtgärdsmålen (PAH) utan att detta åtgärdades då det inte var möjligt att schakta ytterligare i slänten på grund av intilliggande parkering och bodetablering. Sanering av kvarlämnad förorening kommer utföras när angränsande entreprenad schaktas. Inom rutorna där VA-schakt med PAH förorening och höga halter tungmetaller tidigare påträffats (Geoveta, 2015) togs 11 kompletterande prover i samband schaktbottenprover för att säkerställa att inga halter över åtgärdsmålen lämnades kvar. Dessa finns redovisade i bilaga B.


7.1.3 Återanvändning av massor

Hantering av schaktmassor styrdes av massornas miljötekniska klassificering och geotekniska egenskaper. Schaktmassor som uppkom i entreprenaden har återanvänts inom entreprenaden i de fall åtgärdsmålen uppfyllts. I de fall åtgärdsmålen inte uppfyllts har massorna transporterats till godkänd mottagningsanläggning.

7.1.4 Bortskaffande av massor

Schaktmassor med förhöjda föroreningshalter, som inte uppfyllde åtgärdsmålen för aktuella markanvändningstyper och inte kunde återanvändas inom entreprenaden transporterades till godkänd mottagningsanläggning/deponi. Mottagningsanläggning med tillstånd att ta emot massor med aktuell föroreningsgrad användes. Transportörer som använts var godkända att transportera massor av klassen farligt avfall. För mottagningsintyg se bilaga H.

Mängder förorenade massor som transporterats bort från området och till vilken anläggning de kördes framgår av Tabell 3.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 16(18)
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdrag nr: 755019	
		Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

Tabell 3. Mängder förorenade massor som har transporterats bort från området (ton) samt till vilken anläggning de körts.

Föroreningsklass	Mängd (ton)	Anläggning
Asfalt Hög	213,66	Löt, Vallentuna
Inert	1462,46	Löt, Vallentuna
IFA	7439,80	Löt, Vallentuna
FA	828,58	Löt, Vallentuna


7.2 Länsvatten

Totalt uttogs 40 vattenprover av ÅF både från installerad kran på utloppsledning till recipienten och direkt från sedimentationsbassängen under pågående schaktarbete. Vid fyra av provtagningstillfällena överstegs uppsatta riktvärden och tillsynsmyndigheten informerades omgående. Vid dessa tillfällen stoppades utsläpp av vatten till recipienten tills nya prover tagits och riktvärden uppfyllts.

8 Slutsats och rekommendation

Uppsatta åtgärds mål är uppfyllda och verifierade av dokumenterade botten- och släntprover. I en slänt, östra delen av ruta S-40, har halter av PAH över åtgärds målen lämnats kvar. Detta gjordes för att sanering inte var möjlig på grund av intilliggande parkering och bodetablering. Föroeningen kommer att saneras när angränsande entreprenad schaktas. Kvarlämnad föroening är avgränsad i nordlig och sydlig riktning med släntprover i rutorna R40 samt T40.

Förorenade massor har transporterats bort från området till godkända mottagningsstationer. Länsvatten har hanterats, renats och provtagits för att säkerställa reningseffekten från anläggningen. Vid fyra tillfällen påvisades halter över riktvärdena vilket följdes upp med ytterligare provtagning. Vid samtliga tillfällen visade uppföljande provtagning på halter under riktvärdena. Således gjordes ingen vidare utredning. Samtliga massor har hanterats i enlighet med anmälan och delegationsbeslut och området uppfyller nu åtgärds målen och efterbehandlingsstegen är avslutad.

	Dokumentnamn: Slutrapport, HDC2 Miljö	Handling nr: CN140004	Blad: 17(18)
		Uppdrag nr: 755019	
	Projekt: Norrtälje NORRTÄLJE HAMN	Uppdragsledare: Anna Widengren	
		Datum: 2019-05-14	Reviderad: 2020-01-28

9 Referenser

Ramböll, 2016a. *PM platsspecifika förhållanden och riktvärden samt översiktlig riskbedömning för Norrtälje hamn*. Ramböll, Uppsala 2016-06-08.

Ramböll, 2016b. *PM Belastningsberäkning*. Ramböll, Nyköping 2016-06-08.

Regionplane- och trafikkontoret, 2009. *"Förslag till riktvärden för dagvattenutsläpp"*. Stockholm, 2009.

Vägverket, 2004. *Hantering av tjärhaltiga beläggningar*. VV publ 2004:90.

NCC, 2018. *"Anmälan om efterbehandling miljökontroll-åtgärdsplan"*.
Handlingsnummer: CN090011. NCC, Norrtälje kommun 2018-04-20.

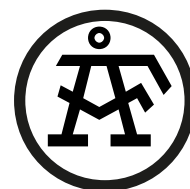
Geoveta, 2015. *"Slutrapport VA-schakt"*. Geoveta, Sollentuna 2015-07-17.

ÅF, 2018. *"Miljöprovtagning och klassning av massor med avseende på föroreningar inför schaktning, HDC del 2, Norrtälje hamn"*. ÅF, Stockholm 2018-02-21.

Naturvårdverket, 2004. *"Naturvårdsverkets föreskrifter om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall"*. NFS 2004:10.

Naturvårdverket, 2010. *"Föreskrift om ändring i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall"*. NFS 2010:4.




Avfall Sverige, 2019. *"Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor"*. Rapport 2019:01.



BILAGA A SITUATIONSPLANER




Beteckningar

-  HDC DEL 2, OMRÅDESGRÄNS
-  RENKLASSADE BOTTENPROV
PSRV UPPNÅS
-  PROVTAGNA SCHAFTSLÄNTER
GRÖNT - PSRV UPPFYLLS
RÖTT - PSRV UPPFYLLS EJ

Koordinatsystem SWEREF 99 18 00
 Höjdsystem RH00
 Ursprung underkarta: NCC

Situationsplan över slutprovtagning inom HDC2 jämförd mot PSRV.

NORRTÄLJE KOMMUN

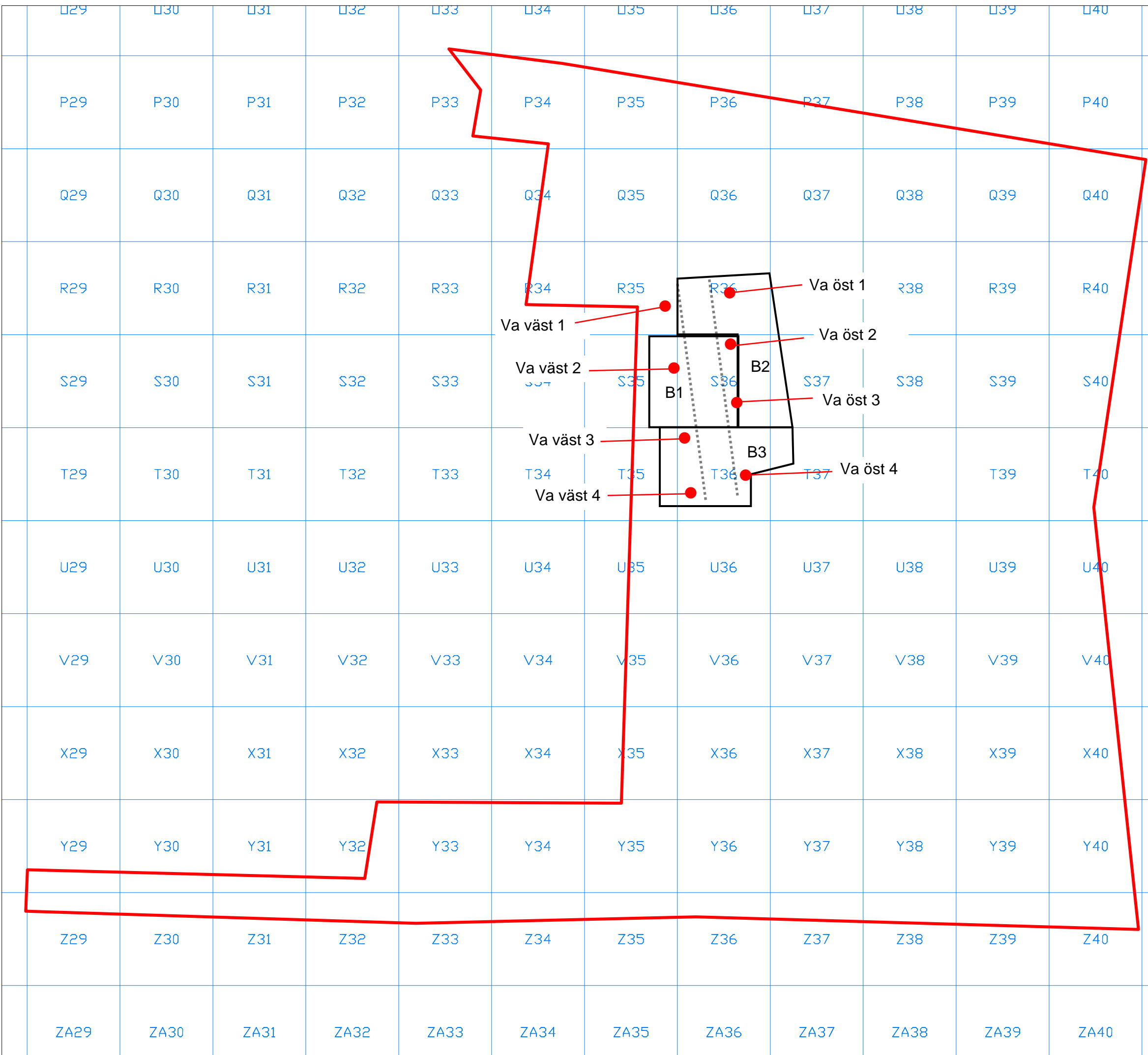
 **ÅF Infrastructure**
 Frösundaleden 2
 169 99 Stockholm
 Tel: 010-505 00 00
 www.afconsult.com

UPPDRAG NR 743092	RITAD AV Z0	GRANSKAD KS
----------------------	----------------	----------------

DATUM 2019-05-10	ANSVARIG KS
---------------------	----------------

**NORRTÄLJE HAMN
 HDC DEL 2
 KLASSNING AV JORDMASSOR**

SKALA 1:400	RITNINGNUMMER 01	BET
----------------	---------------------	-----



Beteckningar

- Entreprenadområde
- Provtagningspunkter
- Tidigare VA-schakt

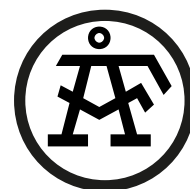
Koordinatsystem SWEREF 99 18 00
 Höjdsystem RH00
 Ursprung underkarta: NCC

Situationsplan visar tidigare VA-schakt samt utförd provtagning

NORRTÄLJE KOMMUN

ÅF Infrastructure
 Frösundaleden 2
 169 99 Stockholm
 Tel: 010-505 00 00
 www.afconsult.com

755019	Ritad av: KS	
2019-05-09		
Norrtälje hamn HDC2 Slutprovtagning miljökontroll		
SKALA 1:400	RITNINGNUMMER 01	BET



BILAGA B ANALYSRESULTAT &
FÄLTPROTOKOLL



Sammanställning av analysresultat för botten- och släntprovtagning jämförda mot PSRV för bostäder/skola och hårdgjordyta.

Table with columns for sample ID, date, location, and various chemical parameters (e.g., PCBs, PAHs, metals). Includes a 'Släntprover' section at the bottom.



Ämne	Geoteknisk beskrivning	Torrsubstans	Glödförlost	TOC beräknat	Kväveämnen										Andra ämnen																							
					Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Summa TEX	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C16-C18	Alifater >C18-C25	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Oljetyp <C10	Oljetyp >C10	Σ PAH-L	Σ PAH-M	Σ PAH-H	Σ PAH cancerogena	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kviksilver	Nickel	Vanadin	Zink			
Enhet		%	% Ts	% TS	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts	mg/kg Ts			
	PSRV Bostäder/skola [mark under påldäck]																																					
	PSRV Hårdgjord yta [mark under påldäck]																																					
	Färligt Avfall																																					
	Rutans PSRV uppfylls																																					
	Rutans PSRV uppfylls ej																																					
LABnr	Provtagnings-dag	Provets märkning	m.ö.h.																																			
177-2018-10150259	2018-10-12	18ÅF VA Öst 1	1	0	70,7	9,2	5,2	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	19	< 4,0	< 0,90	2,2	Utgår	Ospec	0,15	4	7,3	6,4	21	150	85	0,98	5,9	55	16	0,084	16	29	470
177-2018-10150227	2018-10-12	18ÅF VA Öst 2	0,9	(-0,1)	36,2	37,4	21	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	110	< 4,0	< 0,99	1,1	Utgår	Ospec	0,12	3,2	4,1	3,6	12	180	73	0,68	6,8	30	17	0,04	17	21	1700
177-2018-10150228	2018-10-12	18ÅF VA Öst 3	0,8	(-0,2)	26,9	68	39	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 7,4	< 7,4	< 12,0	97	< 4,0	< 1,3	< 0,74	Utgår	Ospec	0,13	2,1	2,5	2,2	19	52	140	1,9	4,9	35	8,9	0,2	15	17	2000
177-2018-10150229	2018-10-12	18ÅF VA Öst 4	0,7	(-0,3)	26	64,4	37	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0								Utgår					< 7,0	320	45	0,85	4,5	44	14	0,055	13	19	230	
177-2018-10150230	2018-10-12	18ÅF VA Väst 1	1	0	83,4	6,8	3,9	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	11	< 4,0	< 0,90	< 0,50	Utgår	Ospec	< 0,045	1,2	2,1	1,8	3,9	140	240	0,7	6	33	20	0,082	10	20	260
177-2018-10150231	2018-10-12	18ÅF VA Väst 2	0,9	(-0,1)	82,6	5,8	3,3	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	12	< 4,0	< 0,90	1	Utgår	Ospec	0,085	1,9	2,6	2,3	7,8	50	27	< 0,2	6,5	53	11	0,037	17	15	110
177-2018-10150232	2018-10-12	18ÅF VA Väst 3	0,8	(-0,2)	39,7	36,3	21	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	55	< 4,0	40	130	Utgår	Ospec	0,34	110	120	120	6,2	66	54	< 0,26	1,7	130	8,7	0,18	4,1	10	200
177-2018-10150233	2018-10-12	18ÅF VA Väst 4	0,7	(-0,3)	35,7	49,1	28	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,6	< 5,6	< 9,6	140	< 4,0	1,2	5,3	Utgår	Ospec	0,47	13	20	18	< 5,1	89	110	0,96	8,1	42	23	0,16	17	33	280
177-2018-10310577	2018-10-30	18ÅFB1Va	-0,5		55,4	9,8	5,6	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	19	< 4,0	< 0,90	< 0,50	Utgår	Ospec	< 0,045	0,24	0,26	0,24	5,5	48	55	< 0,20	3,9	32	23	0,019	11	31	77
177-2018-10310578	2018-10-30	18ÅFB2Va	0,5		69,6	5,5	3,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	16	< 4,0	< 0,90	< 0,50	Utgår	Ospec	0,074	1,1	2,1	2,0	5,1	63	65	0,32	5,3	28	17	0,041	13	29	230
177-2018-10310579	2018-10-30	18ÅFB3Va	1,5		59,8	8,6	4,9	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,20	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	Utgår	Ospec	< 0,045	0,11	0,14	0,12	< 3,1	28	14	< 0,20	3,3	16	11	0,017	7,7	15	52

Sammanställning över asfaltsprover tagna inom HDC, del 2.

	Provnummer		177-2017-12180331	177-2017-12220205	177-2017-12220192	
	Provpunkt		735724 HD-C del 2 Norrtälje	735724 HD-C del 2 Norrtälje	735724 HD-C del 2 Norrtälje	
	Provtagningsdag		2017-12-15	2017-12-22	2017-12-22	
	Provmärkning		17ÅF X40 - Asphalt	17ÅF U37 - Asphalt	17ÅF R40 - Asphalt	
	Nivå (m.ö.h)		(Markyta)	+0,9	(Markyta)	
Ämne	Enhet	Riktvärde				
Torrsubstans	%		96,8	96,3	97,1	
Bens(a)antracen	mg/kg Ts		76	0,99	41	
Krysen	mg/kg Ts		56	1	31	
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts		90	1,6	56	
Benzo(a)pyren	mg/kg Ts		42	0,71	28	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts		18	0,36	12	
Dibens(a,h)antracen	mg/kg Ts		9	0,23	6,7	
Naftalen	mg/kg Ts		3	< 0,055	0,37	
Acenaftylen	mg/kg Ts		1,5	< 0,055	0,87	
Acenaften	mg/kg Ts		26	0,13	6,3	
Fluoren	mg/kg Ts		40	0,077	5,9	
Fenantren	mg/kg Ts		120	0,49	20	
Antracen	mg/kg Ts		46	0,24	11	
Fluoranten	mg/kg Ts		140	1,7	71	
Pyren	mg/kg Ts		99	1,7	59	
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg Ts		17	0,52	11	
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg Ts		31	0,19	7,5	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg Ts		450	4,2	170	
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg Ts		310	5,4	190	
Summa cancerogena PAH	mg/kg Ts		290	4,9	170	
Summa övriga PAH	mg/kg Ts		490	4,9	190	
Summa totala PAH16	mg/kg Ts	70	780	9,8	360	



Projekt: HDC2 Norrtälje hamn
 Projektnummer: 755019
 Uppdragsansvarig: K. Särman
 Provtagare: Z. Olivecrona, K. Särman, A. Karlsson, M. Holm
 Huvudentreprenör: NCC
 Plats: Norrtälje


Märkning 18ÅFX1	Datum	Provtagningslokal schakt			Plushöjd (m.ö.h)	Jordart	Tilläggsord	Kommentar
		klass	vägg	botten				
19ÅFP34	2019-01-30			X	-0,45	Gr/Sa		
18ÅFP37Q37	2018-11-06			X	0,55	F	Gr/Sa	Fyllmaterial, grus sand. Märknivå
18ÅFP38Q38	2018-11-06			X	0,55	F	Gr/Sa	Fyllmaterial, grus sand. Märknivå
18ÅFQ39	2018-10-17			X	-1,9	Si/Sa		Silt, sand, blött, vass, naturligt
19ÅFQ40	2018-10-17			X	-2,2	Sa/Le		Sand, lera, naturligt, vass
18ÅFR35R36	2018-11-06			X	0,56	F/Le		Fyllmaterial, lekakulor, sand, grus och lera.
18ÅFR39	2018-10-28			X	-0,7 till -1,2	Le/sopor		Lera, fyllning, sopor, tegel
18ÅFR39	2018-11-08			X	-2,5	Le		Naturlig lera, vass
18ÅFR40	2018-10-28			X	-1,2	Le/sopor		Lera, fyllning, sopor, tegel
18ÅFS37	2018-10-12			X	-1,5	Le		
18ÅFS38	2018-11-06			X	0,55	F/Le		Fyll, lera, tegel, grus, sand
18ÅFS39	2018-10-28			X	-0,8 till -1,2	Le/sopor		Lera, fyllning, sopor, tegel
18ÅFS40	2018-10-28			X	-1,1	Le/sopor		Lera, fyllning, tegel, sopor
18ÅFS40	2018-11-08			X	-2,5	Le		Naturlig lera, vass
18ÅFT35U35	2018-10-02			X	0,55	F:stgrSa	Tegel, lekakulor	
18ÅFT36	2018-10-02			X	0,6	F:stgrSa	Tegel, lekakulor	
18ÅFT37	2018-10-02			X	0,55	F:stgrSa	Tegel	
18ÅFT38	2018-10-12			X	-1,7	Le		Lera, vass, naturligt
18ÅFT38	2018-10-17			X	-2,05	Le		Lera, vass, naturligt
18ÅFT39	2018-10-24			X	-1,03	Le/trä		Lera, sopor, trä
18ÅFT39	2018-11-01			X	-2,00	Le		Naturlig lera, vass
18ÅFT40	2018-10-28			X	-1,3	Le/F		Fyllning, lera, tegel
18ÅFT40	2018-11-01			X	-2,3	Le		Naturlig lera, vass
18ÅFU36	2018-10-02			X	0,55	F:stgrSa	Tegel, lekakulor	
18ÅFU37	2018-10-09			X	-0,1	F:blstgrSa	Mulljord, keramik, glas	5 delprover, 10*10 m (Provgrop i mitten) tegel, rötter
18ÅFU38	2018-10-04			X	-1,5	saLe		3/4 av rutan. Mycket vatten
18ÅFU39	2018-10-24			X	-1,1	Le/sopor		Fyllning, lera, sopor
18ÅFU40	2018-10-24			X	-1,1	Le/sopor		Lera, sopor
18ÅFV35X35	2018-09-20			X	-0,2	grleSa	rost, tegelbit	vassrester (6 delprover, 2*5*10 m) Några träbitar sticker upp (5 delprover) 10*10 m
18ÅFV36	2018-09-20			X	-1,25	saLe	vassrester	
18ÅFV37	2018-09-25			X	-1,5	Le/si/trä		Vatten med oljefilm
18ÅFV38	2018-09-27			X	-1,5	Le/si/trä		
18ÅFV39	2018-10-24			X	-1,35	Le/sopor		Sopor, lera, tegel, glas
18ÅFV40	2018-10-24			X	-1,1	F/tegel		Fyllning, tegel, sopor
18ÅFX36	2018-09-20			X	(-1)(-1,2)	saLe	vassrester	Några träbitar sticker upp (5 delprover) 10*10 m

*VOC: (Volatile Organic Compounds); fältanalys utförd med ett PID-instrument. Mätningen är endast relativ och syftar främst till att ligga till grund för vidare undersökningar samt beslut om vilka prover som det behövs ackrediterad analys på. ** Rödt text markerar kvarlämnad förorening.

Förkortningar (jordarter):

St= sten
 Gr= grus
 Si= silt Bl= block
 Le= ler B= berg
 F= fyllnadsmassor
 Sa= sand
 Mn= morän Mu=mull

Projekt / projektnr:								
Märkning	Datum	Provtagningslokal			Plushöjd (m.ö.h.)	Jordart	Tilläggsord	Kommentarer
		klass	vägg	botten				
18ÅFX37	2018-09-25			X	-0,3	F/sopor		Sopor, glas, tegel, plast
18ÅFX37	2018-10-12			X	-1,55	Le		Lera, vass, naturligt
18ÅFX38	2018-09-25			X	-0,7	Le/F	Trä	Sopor, lera, glas, tegel
18ÅFX38	2018-10-04			X	-1,7	Le		omprovtagning, tidigare för höga värden
18ÅFX39	2018-11-06			X	-1,2--1,4	Le/F		Lera, trä, tegel
18ÅFX40	2018-11-06			X	-1,15--1,4	Le		Lera, tegel
18ÅFY2930Z2930	2018-09-13			X	-1,0	Le		Lite vatten
18ÅFY3132Z3132	2018-09-13			X	-1,0	Le		Lite vatten
18ÅFY33Z33	2018-09-20			X	-1,05	saLe		(6 delprover, 12*10 m) Blött i södra delen
18ÅFY34	2018-09-27			X	0,45	F:stgrleSa		Delvis ny fyllning? Provtag där det inte såg nytt ut. Norra delen, pga skillnader i schakthöjd.
18ÅFY34Z34	2018-09-27			X	-1,15	Le		Lite vatten
18ÅFY35	2018-09-27			X	0,45	F:stgrleSa		Delvis ny fyllning? Provtag där det inte såg nytt ut. Norra delen, pga skillnader i schakthöjd.
18ÅFY36	2018-09-27			X	-0,33	F:stgrleSa	Trä	Trä i vissa delar. Norra delen, pga skillnader i schakthöjd.
18ÅFY3526Z3536	2018-09-27			X	-1,15	Le		Lite vatten. Delar av YZ36 lite lägre schaktad (ca -1,45 m.ö.h)
18ÅFY37	2018-09-27			X	+0,45	F:stgrleSa		Norra delen, pga skillnader i schakthöjd
18ÅFY38	2018-09-27			X	0,45	F:stgrleSa		Norra delen, pga skillnader i schakthöjd
18ÅFY3738Z3738	2018-09-27			X	-1,45	Le		Lite vatten
18ÅFY39	2018-10-02			X	-1,8	Le		Lite vatten och oljefilm
18ÅFY40	2018-10-02			X	-1,9	Le		Lite vatten och oljefilm
18ÅFZ3940	2018-10-02			X	-1,75	Le		Lite vatten och oljefilm
18ÅFS40-S	2018-10-29		X			F/sa		Fyllning, sand, tegel, trä
18ÅFT40U40-S	2018-10-29		X			Le/sa		Lera, sand, fyllning, tegel
18ÅFX40V40-S	2018-11-06		X			F		Fyll, lera, tegel, grus, sand
18ÅFY2930Z2930-S	2018-09-13		X			F		Tegel, träflis, fyll
18ÅFY3132Z3132-S	2018-09-13		X			F		Tegel, fyll, träflis
18ÅFY33-S	2018-09-20		X		(+1)-(-1)	F:grsa, trä	sågspån, tegel	(6 delprover, ca 8 m bred) Västra väggen
18ÅFY40Z40-S	2018-10-02		X		(-0,7)-(-1,2)	F:trä Le		Östra väggen i Y40Z40. Lutar in i Y41Z41.
HDC2-betong-N	2018-09-20					Betong		Norra halvan av limpan
HDC2-betong-S	2018-09-20					Betong		Södra halvan av limpan
*VOC: (Volatile Organic Compounds); fältanalys utförd med ett PID-instrument. Mätningen är endast relativ och syftar främst till att ligga till grund för vidare undersökningar samt beslut om vilka prover som det behövs ackrediterad analys på. ** Rödttext markerar kvarlämnad förorening.								
Förkortningar (jordarter):								
St= sten		Si= silt		Bl= block		F= fyllnadsmassor		
Gr= grus		Le= ler		B= berg		Sa= sand		
				Mn= morän		Mu=mull		

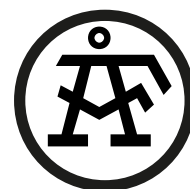
Projekt: HDC2 Projektnummer: 755019 Uppdragsansvarig: Kim Särman Provtagare: Huvudentreprenör: Syfte:	Laboratorium: PID-Instrument (modell): PID-Instrument (ID-nr): Kalibreringsgas PID: Antal jordprover: Antal vattenprover:	
--	--	---

Märkning	Datum	Provtagningslokal schakt			Plushöjd (m.ö.h)	Jordart	Lab- analys	Bort- schaktat	Kommentar
		massa	vägg	botten					
18ÅF VA Öst 1	2018-10-12		X		1 - 0	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Öst 2	2018-10-12		X		0,9 - (-0,1)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Öst 3	2018-10-12		X		0,8 - (-0,2)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Öst 4	2018-10-12		X		0,7 - (-0,3)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Väst 1	2018-10-12		X		1 - 0	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Väst 2	2018-10-12		X		0,9 - (-0,1)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Väst 3	2018-10-12		X		0,8 - (-0,2)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF VA Väst 4	2018-10-12		X		0,7 - (-0,3)	F/trä			Fyllning, sopor, barklager, svart
18ÅF B1 VA	2018-10-30			X	-0,5	Sa/gr/trä			Sand, grus, barklager
18ÅF B2 VA	2018-10-30			X	-0,5	Sa/gr/trä			Sand, grus, barklager
18ÅF B3 VA	2018-10-30			X	-0,5	Sa/gr/trä			Sand, grus, barklager

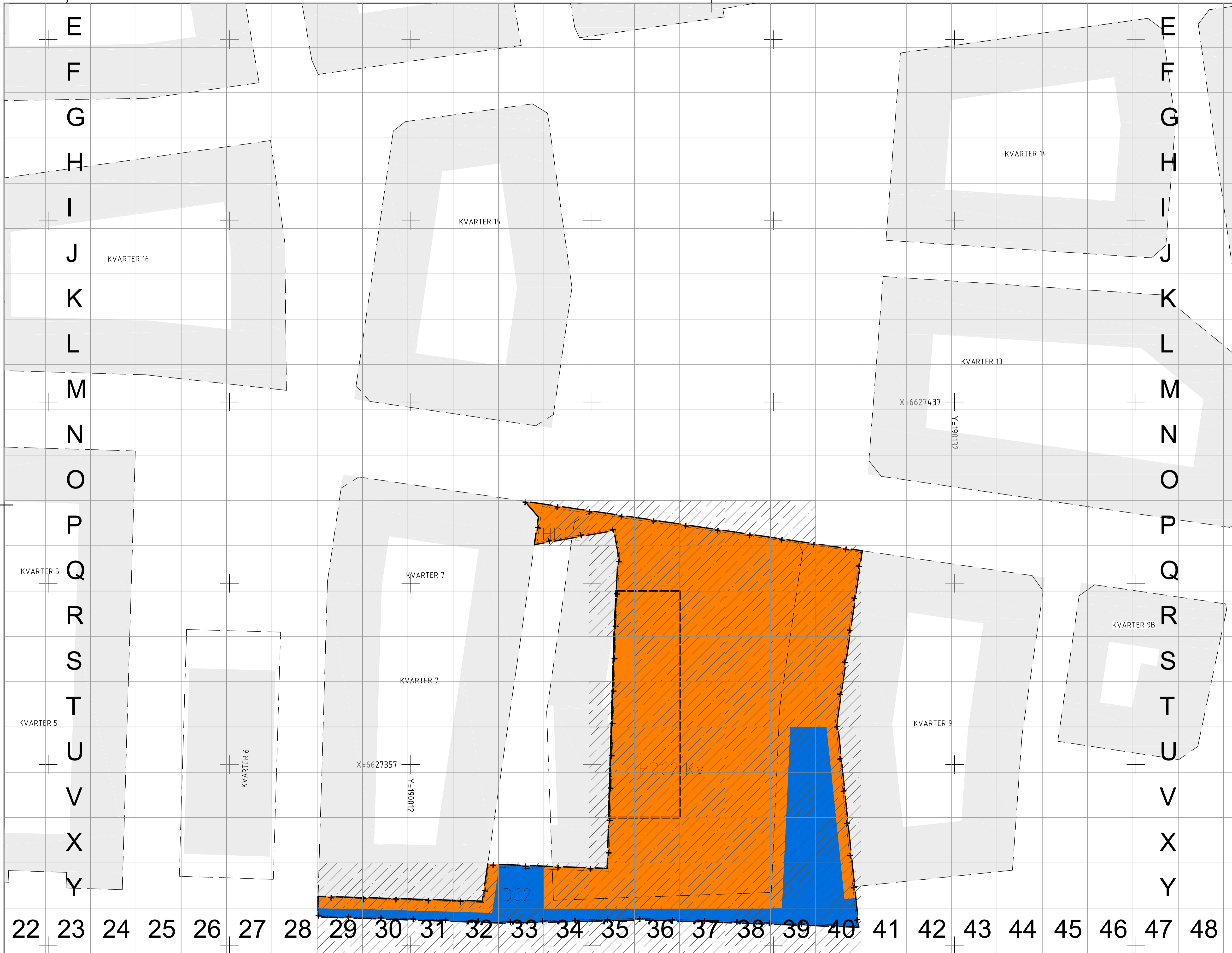
***VOC:** (Volatile Organic Compounds); fältanalys utförd med ett PID-instrument. Mätningen är endast relativ och syftar främst till att ligga till grund för vidare undersökningar samt beslut om vilka prover som det behövs ackrediterad analys på. ** Rödt text markerar kvarlämnad förorening.

Förkortningar (jordarter):

St= sten Si= silt Bl= block F= fyllnadsmassor
 Gr= grus Le= ler; B= berg Sa= sand Mn= morän Mu=mull T= torv



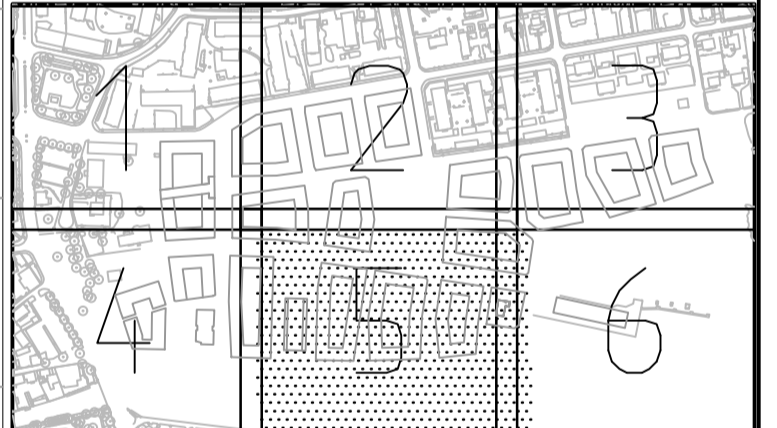
BILAGA C MARKANVÄNDNINGSTYPER



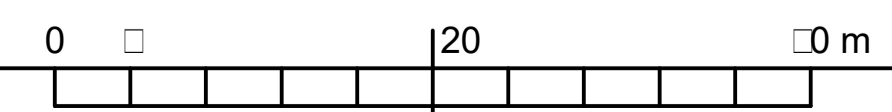
FÖRKLARINGAR

- ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- ARBETSOMRÅDESGRÄNS
- FRAMTIDA FASTIGHETSGRÄNS
- FRAMTIDA BYGGNADER
- PROVTAGEN RUTA
- BOSTÄDER
- HÄRDGJORD YTA
- RISKOMRÅDE I ANSLUTNING TILL TIDIGARE SANERAT OMRÅDE

KOORDINATSYSTEM
 PLAN: SWEREF 99 18 00
 HÖJD: RH 1900



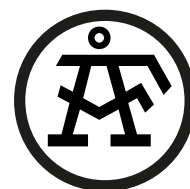
A	-	Ett stycke omstämpling till BH	2018-08-30	N.L.
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
BYGGHANDLING				
NORRTÄLJE HAMN HUVUDEL C DEL 2				
BESTÄLLARE		ENTREPRENÖR		
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLÄGGARE		
0520	E. GRAVERT	N. LAGERROTH		
DATUM	ANSVARIG			
2018-08-30	A. WIDENGREN			
ÅTGÄRDSMÅL PLAN				
SKALA	A1 1:100	NUMMER	C00N100	BET
	A 1:100			A



\REFS: X:\Central File Server\725766 - Norrtälje Hamn Huvuddel B - 56996-12_Ritningar\Modell\DB009504_Rucnat.dwg
 X:\Central File Server\725766 - Norrtälje Hamn Huvuddel B - 56996-12_Ritningar\Modell\DB009502.dwg
 X:\Central File Server\725766 - Norrtälje Hamn Huvuddel B - 56996-12_Ritningar\Modell\DB009502.dwg
 C:\Users\A548906\OneDrive - AF\Documents\Norrtälje Hamn\0000202 - MKM - RM.dwg
 C:\Users\A548906\Desktop\Norrtälje Hamn\Arbetsarea\JEPRF\HDC Del 2\Modell\F0000202.dwg

LAGER:

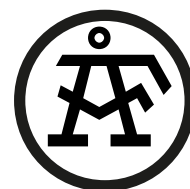
PLG: 2018-08-27, 13:47, C:\Users\A548906\OneDrive - AF\Documents\NORRTÄLJE HAMN\C00N1004.DWG, A548906



BILAGA D RIKTVÄRDEN

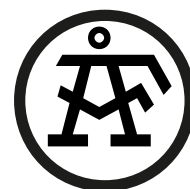
BILAGA B. Riktvärden för miljöklasser

Ämne	Bostäder/skola/förskola	Bostäder/skola/förskola	Bostäder/skola/förskola	Verksamhetsområde	Verksamhetsområde	Verksamhetsområde	Grönområden	Grönområden	Hårdgjord yta	Hårdgjord yta	Hårdgjord yta
	0-1 m	>1 m	mark under påddäck	0-1 m	>1 m	mark under påddäck	0-1 m	>1 m	0-1 m	>1 m	mark under påddäck
Metaller (mg/kg TS)											
Arsenik	10	15	60	10	50	60	10	15	50	50	60
Barium	200	300	2500	800	800	2500	200	300	800	800	2500
Bly	80	400	1500	500	1200	1500	120	400	1200	1200	1500
Kadmium	3	12	25	25	25	25	2,5	12	25	25	25
Kobolt	20	35	150	70	70	150	20	35	70	70	150
Koppar	80	200	1200	400	400	1200	80	200	400	400	1200
Krom	80	150	1200	400	400	1200	80	150	400	400	1200
Kvicksilver	0,4	1,2	1,2	0,8	2	2	3,5	8	8	8	8
Nickel	70	120	500	250	250	500	70	120	250	250	500
Zink	250	500	1000	700	700	1000	250	500	700	700	1000
Antimon	20	40	40	40	40	40	20	40	40	40	40
PAH (mg/ks TS)											
PAH L	3	15	100	60	60	180	3	40	60	60	180
PAH M	3,5	7	8	6	15	15	10	15	75	75	75
PAH H	2,5	10	30	7	15	30	2,5	40	15	15	30
Petroleumkolväten (mg/kg TS)											
Alifat >C5-C8	12	30	30	22,5	60	60	75	225	225	225	225
Alifat >C8-C10	25	60	60	40	120	120	100	700	700	700	700
Alifat >C10-C12	200	500	600	400	1000	1000	100	500	1000	1000	1000
Alifat >C12-C16	100	500	1000	1000	1000	1000	100	500	1000	1000	1000
Alifat >C16-C35	10	1000	1000	1000	1000	1000	100	500	1000	1000	1000
Aromater >C8-C10	10	50	250	150	300	400	10	40	300	300	750
Aromater >C10-C16	3	15	180	60	60	180	3	50	60	60	180
Aromater >C16-C35	10	40	40	40	40	40	10	15	40	40	40
Dioxiner (mg TEQ/kgTS)											
Dioxiner	0,00002	0,00025	0,00025	0,00012	0,00025	0,00025	0,000035	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
PCB (mg/kg TS)											
Summa 7	0,025	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1	0,1
Pentaklorfenol (mg TEQ/kgTS)											
Pentaklorfenol	0,5	5	5	5	5	5	0,5	5	5	5	5



BILAGA E SAMMANSTÄLLDA
ANALYSRESULTAT VATTEN

Ämne	Provnummer	177-2019-03290127	177-2019-04050720	177-2019-04120130	177-2019-04180846												
	Provtagningsdatum	2019-03-28	2019-04-04	2019-04-11	2019-04-17												
	Provpunkt	Kran 121	Kran 122	Kran 123	Kran 124												
	Turbiditet (FTU) / Korrelationsfaktor Susp/Turb																
	Momentant flöde (l/min)	-	41,46	-	-												
	Totalt flöde (l)	39189000	40010800	40422600	40422600												
	Uppskattat flöde 7 dagar (m3)	931,7	821,8	412	0												
Flöde sen senaste prov (m3)	244,5	821,8	412	0,00													
Riktvärde	Enhet																
PAH																	
Benso(a)pyren	0,05	µg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010											
Oljeindex	0,5	mg/l	0,2	0,11	< 0,10	0,17											
Suspenderade ämnen och näringsämnen																	
Suspenderade ämnen	50	mg/l	1,9	2	2,5	4,4											
Fosfor (Tot-P)	0,2	mg/l	0,018	0,02	0,0077	0,022											
Kväve (Tot-N) *	15	mg/l	3,2	3,2	0,6	2											
Metaller (Uppslutna)																	
Arsenik		mg/l	< 0,00020	0,0004	0,00026	0,00051											
Barium		mg/l	0,071	0,06	0,007	0,054											
Bly	0,01	mg/l	< 0,00050	< 0,00050	< 0,00050	0,00056											
Kadmium	0,00045	mg/l	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	0,00016											
Kobolt		mg/l	0,00064	0,0007	< 0,000050	0,0006											
Koppar	0,03	mg/l	0,0038	0,004	0,51	0,0023											
Krom	0,015	mg/l	< 0,00050	0,00052	< 0,00050	0,00073											
Kvicksilver	0,05	µg/l	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050	< 0,0050											
Nickel	0,02	mg/l	0,0029	0,0035	0,0023	0,0024											
Vanadin		mg/l	0,00079	0,0011	< 0,00020	0,00079											
Zink	0,09	mg/l	0,027	0,043	0,022	0,01											



BILAGA F EUROFINS ANALYSSVAR JORD

ÅF-Infrastructure AB
 Zarah Olivecrona
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182320-01
EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.

755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210642	Provtagningsdatum	2018-09-20	
Provbeskrivning:		Provtagare	Zarah	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-09-21			
Utskriftsdatum:	2018-09-25			
Provmärkning:	18AF-betong- N			
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Zarah Olivecrona
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182304-01
EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210643	Provtagningsdatum	2018-09-20		
Provbeskrivning:		Provtagare	Zarah		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-09-21				
Utskriftsdatum:	2018-09-25				
Provmärkning:	18AF-betong-S				
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	EN 16167:2012 mod	a)
S:a PCB (7st)	< 0.0070	mg/kg Ts		EN 16167:2012 mod	a)
Arsenik As	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-022448-01
EUSELI2-00605894

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01310386	Djup (m)	-0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-30
Matris:	Jord	Provtagare	KS
Provet ankom:	2019-01-31		
Utskriftsdatum:	2019-02-04		
Provmärkning:	19AFP34		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	0.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.17	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223993-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070287	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFP37Q37		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.74	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.78	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.70	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.079	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.90	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.82	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	6.4	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223418-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-11070284	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFP38Q38		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.97	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.59	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.98	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.76	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.7	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	4.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-203671-01
EUSELI2-00574430

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10180436	Djup (m)	-1,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-17
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-18		
Utskriftsdatum:	2018-10-19		
Provmärkning:	18AFQ39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.065	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.28	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.079	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	9.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-203672-01

EUSELI2-00574430

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10180437	Djup (m)	2,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-17
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-18		
Utskriftsdatum:	2018-10-19		
Provmärkning:	18AFQ40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 2.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.043	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223618-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070289	Djup (m)	+0,56
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18ÅFR35R36		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.57	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.73	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.94	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.53	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.075	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.063	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.5	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	7.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211683-01

EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250375	Djup (m)	-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18ÅFR37		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	62.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 3.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223436-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070285	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18ÅFR38		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.57	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	4.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.93	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.23	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.033	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.085	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.58	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.063	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.6	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	5.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	4.2	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	10	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	2.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	660	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217791-01
EUSELI2-00578168

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300318	Djup (m)	-0,7 till -1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-30		
Utskriftsdatum:	2018-11-05		
Provmärkning:	18ÅFR39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.68	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217792-01

EUSELI2-00578168

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300320	Djup (m)	-1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-30		
Utskriftsdatum:	2018-11-05		
Provmärkning:	18AFR40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.5	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracener	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.092	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.096	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracener	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.36	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.91	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.086	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.24	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.3	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.66	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.2	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.069	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223283-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070280	Djup (m)	-2,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFR40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 3.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-199830-01
EUSELI2-00572847

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150005	Provtagningsdatum	2018-10-12		
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S.		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-12				
Utskriftsdatum:	2018-10-16				
Provmärkning:	18AFT37 (177-2018-10150006)				
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	52.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.099	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.049	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.062	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.20	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.31	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.28	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.55	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223437-01

EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070288	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFS38		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.80	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.65	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.048	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.53	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.58	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.3	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	3.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	8.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.034	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	690	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217790-01
EUSELI2-00578168

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300317	Djup (m)	-0,8 till -1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-30		
Utskriftsdatum:	2018-11-05		
Provmärkning:	18AFS39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.088	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.098	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.89	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.87	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.77	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.8	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.062	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-220329-01

EUSELI2-00578168

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.

755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300319	Djup (m)	-1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-30		
Utskriftsdatum:	2018-11-07		
Provmärkning:	18AFS40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.6	% Ts			a)
Bensen	0.0036	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.84	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.74	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.073	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.085	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.10	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.080	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.6	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	7.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	8.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	420	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	790	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	88	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	2400	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217797-01
EUSELI2-00579499

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-11011020	Provtagningsdatum	2018-10-29	
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S.	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2018-10-31			
Utskriftsdatum:	2018-11-05			
Provmärkning:	18AFS40-S			
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	40.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 a)
Glödförlust	48.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000 a)
TOC beräknat	27	% Ts		a)
Bensen	0.034	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 35	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 35	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 39	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	130	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	13	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 3.5	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	5.8	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	7.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Ospec			a)*
Oljetyp > C10	Ospec			a)*
Bens(a)antracen	0.75	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluorantener	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	0.57	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.23	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	9.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.23	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.26	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	3.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	9.7	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	8.6	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	4.1	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 4.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 4.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.080	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	580	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Alifater, Aromater samt PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191454-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030241	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18ÅFT35U35		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.082	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.076	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.082	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.49	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.67	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.61	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.3	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	90	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.58	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191865-01
EUSELI2-00569060

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030898	Djup (m)	+0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-02		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18AFT36		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	0.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.23	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.094	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.27	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191867-01
EUSELI2-00569060

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030901	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-02		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18ÅFT37		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	0.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.51	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.091	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.39	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.72	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-203673-01
EUSELI2-00574430

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10180438	Djup (m)	-2,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-17
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-18		
Utskriftsdatum:	2018-10-19		
Provmärkning:	18ÅFT38		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	45.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.020	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-199827-01
EUSELI2-00572847

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150007	Provtagningsdatum	2018-10-12		
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S.		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-10-12				
Utskriftsdatum:	2018-10-16				
Provmärkning:	18AFT38 (177-2018-10150008)				
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	67	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.097	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.091	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.075	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.25	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.30	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.27	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.60	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	2.0	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211682-01
EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.

755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250377	Djup (m)	-1,03
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18ÅFT39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	20.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	12	% Ts			a)
Bensen	0.016	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	7.1	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	14	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	25	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	920	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	18	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	2.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	7.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	9.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	3.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.59	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.89	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	6.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	5.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	4.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.59	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	4.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	18	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	7.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	23	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	30	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	17	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-220272-01
EUSELI2-00579872

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11020380	Djup (m)	-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-01
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-02		
Utskriftsdatum:	2018-11-07		
Provmärkning:	18AFT39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	49.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217789-01
EUSELI2-00578168

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300316	Djup (m)	-1,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-30		
Utskriftsdatum:	2018-11-05		
Provmärkning:	18ÅFT40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-220273-01
EUSELI2-00579872

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11020381	Djup (m)	-2,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-01
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-02		
Utskriftsdatum:	2018-11-07		
Provmärkning:	18ÅFT40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	54.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 3.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223992-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070283	Provtagningsdatum	2018-11-06
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	Tårpilen plint		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	10.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191871-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030240	Djup (m)	+0,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18AFU36		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.63	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.063	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.058	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.63	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.71	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.65	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.74	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.4	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	940	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-198625-01
EUSELI2-00571416

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10100399	Djup (m)	-0,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-09
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-10		
Utskriftsdatum:	2018-10-15		
Provmärkning:	18ÅFU37		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.063	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.093	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.27	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	72	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.31	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-192419-01
EUSELI2-00569914

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält DHC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10050175	Djup (m)	-1,50
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-04
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-05		
Utskriftsdatum:	2018-10-08		
Provmärkning:	18AFU38		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	55.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211564-01
EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250378	Djup (m)	-1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18AFU39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.68	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.13	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	3.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.9	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.16	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	7.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	7.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	15	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211588-01
EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250374	Djup (m)	-1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18AFU40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.015	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Zarah Olivecrona
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182325-01
EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210648	Djup (m)	-0,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-20
Matris:	Jord	Provtagare	Zarah
Provet ankom:	2018-09-21		
Utskriftsdatum:	2018-09-25		
Provmärkning:	18AFV35X35		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	67.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182324-01

EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210647	Djup (m)	-1,25
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-20
Matris:	Jord	Provtagare	Zarah
Provet ankom:	2018-09-21		
Utskriftsdatum:	2018-09-25		
Provmärkning:	18AFV36		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	6.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	51	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-185621-01
EUSELI2-00566593

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09260389	Djup (m)	-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-25
Matris:	Jord	Provtagare	K. Särman
Provet ankom:	2018-09-26		
Utskriftsdatum:	2018-09-28		
Provmärkning:	18ÅFV37		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	12.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	150	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.52	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.60	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.051	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.12	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.081	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.93	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 3.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.088	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188399-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280229	Djup (m)	-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFV38		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	53.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211562-01
EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250376	Djup (m)	-1,35
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18ÅFV39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.061	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211684-01
EUSELI2-00576842

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10250373	Djup (m)	-1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-24
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-25		
Utskriftsdatum:	2018-10-29		
Provmärkning:	18ÅFV40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.049	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.035	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.30	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.8	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.8	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217796-01
EUSELI2-00579499

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11011019	Provtagningsdatum	2018-10-29
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S.
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-10-31		
Utskriftsdatum:	2018-11-05		
Provmärkning:	18AFV40T4D-S		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	13.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 9.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 9.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 13	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	24	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.90	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.060	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.060	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.060	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.060	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.060	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.065	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.7	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.8	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.8	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.071	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Alifater, Aromater samt PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182280-01

EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210646	Djup (m)	(-1)-(-1,2)
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-20
Matris:	Jord	Provtagare	Zarah
Provet ankom:	2018-09-21		
Utskriftsdatum:	2018-09-25		
Provmärkning:	18AFX36		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	41.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	14.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	8.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	78	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.030	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003215-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150234	Djup (m)	1,55
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18ÅF X37		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	48.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	29	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.043	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.044	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.31	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	91	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-185579-01
EUSELI2-00566593

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09260388	Djup (m)	-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-25
Matris:	Jord	Provtagare	K. Särman
Provet ankom:	2018-09-26		
Utskriftsdatum:	2018-09-28		
Provmärkning:	18AFX38		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	4.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.6	% Ts			a)
Bensen	0.0073	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	5.4	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.81	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	2.8	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	3.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Ospec				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.90	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.16	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.66	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.18	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	2.6	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	7.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	1.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	4.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	3.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	20	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	6.4	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	5.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	22	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	28	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	4.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.57	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.085	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	960	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-194548-01
EUSELI2-00569921

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10050187	Djup (m)	-1,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-04
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-05		
Utskriftsdatum:	2018-10-09		
Provmärkning:	18AFX38		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	43.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	12.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 4.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 4.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	41	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	95	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223619-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070286	Djup (m)	-1,2--1,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFX39		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.041	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.075	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.034	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.077	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.10	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.45	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.22	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.56	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.78	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	88	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	86	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223620-01

EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070282	Djup (m)	-1,15--1,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06
Matris:	Jord	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFX40		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	97	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	76	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-223276-01
EUSELI2-00581202

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070281	Provtagningsdatum	2018-11-06
Provbeskrivning:		Provtagare	K.S
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-11-07		
Utskriftsdatum:	2018-11-09		
Provmärkning:	18AFX40V40-S		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.049	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182323-01

EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09210644	Djup (m)	-1,05
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-20
Matris:	Jord	Provtagare	Zarah
Provet ankom:	2018-09-21		
Utskriftsdatum:	2018-09-25		
Provmärkning:	18AFY33		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	56.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Zarah Olivecrona
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-182284-01
EUSELI2-00565367

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-09210645	Djup (m)	(+1)-(-1)
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-20
Matris:	Jord	Provtagare	Zarah
Provet ankom:	2018-09-21		
Utskriftsdatum:	2018-09-25		
Provmärkning:	18AFY33-S-Vä		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	12.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.8	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.026	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188396-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280224	Djup (m)	+0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY34		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	4.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	2.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.069	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.098	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.092	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.33	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.37	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.71	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	5.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188395-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280221	Djup (m)	-1,15
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY34Z34		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	48.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.8	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188476-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280225	Djup (m)	+0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY35		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.63	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.25	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.0	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.014	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	64	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188397-01

EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280226	Djup (m)	-0,33
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY36		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	63.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.4	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.6	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.78	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.63	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.061	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.43	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.082	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.077	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.6	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.9	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.9	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	67	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	71	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188359-01

EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280227	Djup (m)	+0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY37		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.9	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.8	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	3.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	5.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	2.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.72	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.25	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.070	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.10	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.20	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.95	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.21	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	8.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	7.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	7.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	14	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188398-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280228	Djup (m)	+0,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18ÅFY38		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.9	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.78	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.54	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.92	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.42	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.090	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.77	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.60	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.0	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.7	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.8	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	120	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.62	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.062	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191455-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030236	Djup (m)	-1,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18ÅFY39		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	49.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.037	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.038	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.6	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.045	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	39	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	91	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191864-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030237	Djup (m)	-1,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18ÅFY40		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	48.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	10.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.0	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	60	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	95	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191862-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030239	Djup (m)	-1,7--1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18AFY40Z40-S		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.034	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.16	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.076	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.75	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.4	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	87	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-176743-01
EUSELI2-00563100

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09140460	Djup (m)	-1,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Mikaela Holm
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-09-14		
Utskriftsdatum:	2018-09-18		
Provmärkning:	18AFY2930Z2930		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	72.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	3.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.090	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.26	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-176745-01
EUSELI2-00563100

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09140461	Provtagare	Mikaela Holm		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-09-14				
Utskriftsdatum:	2018-09-18				
Provmärkning:	18AFY2930Z2930-S				
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.7	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	30	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	2.7	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.69	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.94	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.56	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.045	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.083	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.035	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.087	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.55	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.18	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.7	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.4	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.056	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-176749-01
EUSELI2-00563100

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09140462	Djup (m)	-1,0
Provbeskrivning:		Provtagare	Mikaela Holm
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2018-09-14		
Utskriftsdatum:	2018-09-18		
Provmärkning:	18AFY3132Z3132		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.3	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.064	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.16	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 3.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.016	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-176750-01
EUSELI2-00563100

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09140463	Provtagare	Mikaela Holm		
Provbeskrivning:					
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2018-09-14				
Utskriftsdatum:	2018-09-18				
Provmärkning:	18AFY3132Z3132-S				
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	7.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.72	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.97	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.72	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.23	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.055	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.032	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.65	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.53	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.062	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.7	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	69	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	96	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188393-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280222	Djup (m)	-1,15
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18AFY35363536		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	49.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	11.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	6.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	5.5	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 3.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-188360-01
EUSELI2-00567462

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-09280223	Djup (m)	-1,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-09-27
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-09-28		
Utskriftsdatum:	2018-10-02		
Provmärkning:	18AFY3738Z3739		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	44.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	15.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	8.7	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.68	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	0.93	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.30	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 4.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	6.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	4.6	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	74	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	99	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-191619-01
EUSELI2-00568787

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030238	Djup (m)	-1,75
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02
Matris:	Jord	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2018-10-03		
Utskriftsdatum:	2018-10-05		
Provmärkning:	18AFZ3940		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	43.5	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	13.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	7.5	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 4.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	81	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	9.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.021	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	100	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-214862-01
EUSELI2-00578774

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10310577	Djup (m)	-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-30
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-31		
Utskriftsdatum:	2018-11-01		
Provmärkning:	18AFB1Va		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	55.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.6	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.040	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.092	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.080	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.26	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.24	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.30	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.54	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	48	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.019	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	77	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-214863-01
EUSELI2-00578774

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10310578	Djup (m)	-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-30
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-31		
Utskriftsdatum:	2018-11-01		
Provmärkning:	18AFB2Va		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	69.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.5	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.1	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.25	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.057	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.044	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.036	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.44	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.074	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.0	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.3	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	63	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	65	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	230	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-214864-01
EUSELI2-00578774

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Miljöuppföljning fält HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10310579	Djup (m)	-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-30
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-31		
Utskriftsdatum:	2018-11-01		
Provmärkning:	18AFB3Va		
Provtagningsplats:	755019 - Miljöuppföljning fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	59.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	8.6	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	4.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.048	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 3.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.017	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003212-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-10150230	Djup (m)	1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18ÅF Va Väst 1		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	6.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.9	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	11	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.66	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.074	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.4	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	240	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.70	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.082	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	260	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003213-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150231	Djup (m)	1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18ÅF Va Väst 2		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.6	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	5.8	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.3	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysoener/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.75	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluorantener	0.83	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.077	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.032	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.038	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.070	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.82	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.29	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.085	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.9	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.6	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.3	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.3	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.6	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	7.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	53	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.037	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003214-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150232	Djup (m)	1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18ÅF Va Väst 3		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	39.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	36.3	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	21	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	55	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	40	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	43	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	86	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	130	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	30	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	36	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	8.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	4.4	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.17	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	1.5	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	7.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	7.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.34	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	110	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	120	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	120	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	120	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	230	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	6.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	54	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	1.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	200	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003180-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150233	Djup (m)	1,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18ÅF Va Väst 4		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	35.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	49.1	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	28	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.6	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.6	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	140	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	1.2	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.6	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	3.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	5.3	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				a)*
Bens(a)antracen	3.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	2.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	5.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	3.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.55	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Naftalen	0.11	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.34	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.034	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.044	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.91	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	5.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	5.8	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	2.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.47	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	20	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	18	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	16	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	33	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	< 5.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	89	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	110	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.96	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	42	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.16	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	280	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Hermez Somo, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003216-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150259	Djup (m)	1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18AF Va Öst 1		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	9.2	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	5.2	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	19	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	0.83	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	1.4	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	2.2	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.87	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	2.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.84	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.15	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.049	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.067	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.068	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.62	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.89	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.15	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	4.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.3	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	6.4	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	5.1	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	11	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	55	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.084	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	470	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003209-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150227	Djup (m)	1,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18AF Va Öst 2		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	36.2	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	37.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	21	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.5	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.5	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.5	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	110	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.99	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.55	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	0.80	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	1.1	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.48	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.68	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.093	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.062	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	0.038	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.033	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.033	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.060	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.5	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.49	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.12	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	4.1	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.8	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	7.5	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	180	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	30	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.040	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	1700	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aromater pga låg torrsbstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003210-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport

Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-10150228	Djup (m)	1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18AF Va Öst 3		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	26.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	68.0	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	39	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 7.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 7.4	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 12	mg/kg Ts			a)
Alifater >C16-C35	97	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.3	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.74	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.74	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Aromater >C16-C35	< 0.74	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Ospec				a)*
Bens(a)antracen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	0.35	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.94	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	0.33	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibens(a,h)antracen	0.061	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Naftalen	0.087	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< 0.045	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< 0.045	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.50	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracenen	0.066	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.80	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.61	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.32	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.13	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	2.1	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	2.2	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	2.5	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	4.7	mg/kg Ts			a)
Arsenik As	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	140	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	8.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.20	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	2000	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH, alifater och aromater pga låg torrsubstans.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003211-01
EUSELI2-00572898

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019- Miljöuppföljning fält HDC2

Preliminärrapport Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10150229	Djup (m)	1,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-12
Matris:	Jord	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-10-12		
Provmärkning:	18AF Va Öst 4		
Provtagningsplats:	755019 Miljöuppföljning Fält HDC2		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	26.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	64.4	% Ts	10%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	37	% Ts			a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Arsenik As	< 7.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	320	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	45	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	44	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.055	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS	a)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				028311 utg 1	
Zink Zn	230	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS	a)
				028311 utg 1	

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Annelie Claesson, Rapportansvarig

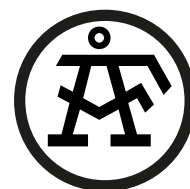
Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



BILAGA G EUROFINS ANALYSSVAR VATTEN

ÅF-Infrastructure AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-18-SL-196690-01****EUSELI2-00571547**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10100849	Ankomsttemp °C	11,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-09		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Zarah		
Provet ankom:	2018-10-10				
Utskriftsdatum:	2018-10-11				
Provmärkning:	Kran 90				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	16	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00074	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.14	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00098	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0024	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Mikaela Holm (mikaela.holm@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-197686-01**EUSELI2-00571547**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10100850	Ankomsttemp °C	11,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-09		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Zarah		
Provet ankom:	2018-10-10				
Utskriftsdatum:	2018-10-12				
Provmärkning:	Kran 90				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.12	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	5.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Mikaela Holm (mikaela.holm@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-203640-01
EUSELI2-00574516

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10180718	Ankomsttemp °C	11,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-17
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2018-10-18		
Utskriftsdatum:	2018-10-19		
Provmärkning:	Kran 91.		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.35 a)
Suspenderade ämnen	9.0	mg/l	35% SS EN 872:2005 b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00067	mg/l	30% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Barium Ba (uppslutet)	0.17	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0011	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0011	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0023	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00059	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0026	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0011	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Zink Zn (uppslutet)	0.015	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25% ISO 9377-2 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-206232-01**EUSELI2-00574516**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10180719	Ankomsttemp °C	11,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-17		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-10-18				
Utskriftsdatum:	2018-10-23				
Provmärkning:	Kran 91.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.054	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211155-01

EUSELI2-00577455

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10260562	Ankomsttemp °C	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-25		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-10-29				
Provmärkning:	Kran 93.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	15	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00071	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.19	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0025	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-211926-01**EUSELI2-00577455**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10260563	Ankomsttemp °C	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-25		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-10-26				
Utskriftsdatum:	2018-10-30				
Provmärkning:	Kran 93.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.046	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.5	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-213535-01

EUSELI2-00578136

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300166	Ankomsttemp °C	13,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K. S		
Provet ankom:	2018-10-30				
Utskriftsdatum:	2018-10-31				
Provmärkning:	Kran 94				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	6.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00054	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.23	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00094	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0024	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00055	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.017	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-213537-01**EUSELI2-00578136**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10300167	Ankomsttemp °C	13,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-29		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K. S		
Provet ankom:	2018-10-30				
Utskriftsdatum:	2018-10-31				
Provmärkning:	Kran 94				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.040	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.1	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-217138-01

EUSELI2-00579894

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11020455	Ankomsttemp °C	10,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-01		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S.		
Provet ankom:	2018-11-02				
Utskriftsdatum:	2018-11-05				
Provmärkning:	Kran 95				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	12	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00054	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.21	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0027	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-218713-01**EUSELI2-00579894**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11020456	Ankomsttemp °C	10,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-01		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S.		
Provet ankom:	2018-11-02				
Utskriftsdatum:	2018-11-06				
Provmärkning:	Kran 95				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.046	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.2	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-221799-01

EUSELI2-00581172

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070175	Ankomsttemp °C	6,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2018-11-07				
Utskriftsdatum:	2018-11-08				
Provmärkning:	Kran 96				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	5.0	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00048	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.21	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00090	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0026	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-222801-01

EUSELI2-00581172

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11070176	Ankomsttemp °C	6,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-06		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2018-11-07				
Utskriftsdatum:	2018-11-09				
Provmärkning:	Kran 96				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.052	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	5.9	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-18-SL-229323-01****EUSELI2-00584656**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11151390				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2018-11-15				
Utskriftsdatum:	2018-11-16				
Provmärkning:	Kran 97.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	2.6	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00041	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.20	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0022	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-231889-01

EUSELI2-00584656

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11151391	Ankomsttemp °C	13,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-14		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-11-15				
Utskriftsdatum:	2018-11-20				
Provmärkning:	Kran 97.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.032	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	11	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-18-SL-235774-01****EUSELI2-00586961**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11220679	Ankomsttemp °C	8,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-21		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-11-23				
Provmärkning:	Kran 98				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	6.7	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00070	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.21	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00088	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0026	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00078	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-237794-01**EUSELI2-00586961**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11220680	Ankomsttemp °C	8,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-21		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-11-22				
Utskriftsdatum:	2018-11-26				
Provmärkning:	Kran 98				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.064	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.7	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kviksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-243095-01
EUSELI2-00589249

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-11290488	Ankomsttemp °C	7,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-11-28
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S.
Provet ankom:	2018-11-29		
Utskriftsdatum:	2018-11-30		
Provmärkning:	Kran 99		
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	6.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Fosfor P	0.12	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0012	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.20	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00088	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00056	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-255443-01

EUSELI2-00594581

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12140190	Ankomsttemp °C Kem	13,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-12-13		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2018-12-14				
Utskriftsdatum:	2018-12-17				
Provmärkning:	Kran 101				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	8.2	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00078	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.13	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00053	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00090	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0039	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00079	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.044	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-256985-01

EUSELI2-00594581

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12140191	Ankomsttemp °C Kem	13,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-12-13		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2018-12-14				
Utskriftsdatum:	2018-12-18				
Provmärkning:	Kran 101				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HD-B				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.049	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-260795-01

EUSELI2-00596226

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12191142	Ankomsttemp °C Kem	11,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-12-18		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-12-19				
Utskriftsdatum:	2018-12-21				
Provmärkning:	Norr 102				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	4.0	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00046	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.17	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00076	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0040	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-18-SL-260902-01****EUSELI2-00596226**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12191141	Ankomsttemp °C Kem	11,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-12-18		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2018-12-19				
Utskriftsdatum:	2018-12-21				
Provmärkning:	Norr 102				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.042	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	8.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-006028-01**EUSELI2-00599865**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01091376	Ankomsttemp °C Kem	9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-08		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-01-09				
Utskriftsdatum:	2019-01-10				
Provmärkning:	Kran 103				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	4.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00042	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.15	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0043	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.049	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-006830-01**EUSELI2-00599865**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-01091377	Ankomsttemp °C Kem	9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-08		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-01-09				
Utskriftsdatum:	2019-01-11				
Provmärkning:	Kran 103				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.059	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	5.9	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kviksilver, Hg (uppslutet)	0.13	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Anders Karlsson
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-013095-01
EUSELI2-00602723

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01190101	Ankomsttemp °C Kem	5,9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-18
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson
Provet ankom:	2019-01-19		
Utskriftsdatum:	2019-01-22		
Provmärkning:	Kran 105		
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	4.2	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00060	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.19	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00013	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-013127-01**EUSELI2-00602723**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01190102	Ankomsttemp °C Kem	5,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-18		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-01-19				
Utskriftsdatum:	2019-01-22				
Provmärkning:	Kran 105				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.035	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.9	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-016108-01
EUSELI2-00604010

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01240335	Ankomsttemp °C Kem	6,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-22
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S
Provet ankom:	2019-01-24		
Utskriftsdatum:	2019-01-25		
Provmärkning:	Kran 106		
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	< 0.50	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00021	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.0064	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.60	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	< 0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-017447-01**EUSELI2-00604010**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01240336	Ankomsttemp °C Kem	6,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-22		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-01-24				
Utskriftsdatum:	2019-01-28				
Provmärkning:	Kran 106				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.0062	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	0.75	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-018315-01

EUSELI2-00604694

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01260097	Ankomsttemp °C Kem	5,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-25		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-01-26				
Utskriftsdatum:	2019-01-29				
Provmärkning:	Kran 107				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	11	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0013	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.22	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0056	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0051	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-017927-01

EUSELI2-00604694

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01260098	Ankomsttemp °C Kem	5,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-25		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-01-26				
Utskriftsdatum:	2019-01-29				
Provmärkning:	Kran 107				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.069	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.0	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-021346-01

EUSELI2-00605871

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01310316	Ankomsttemp °C Kem	6,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-30		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-01-31				
Utskriftsdatum:	2019-02-01				
Provmärkning:	Kran 108				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	6.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00072	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.23	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00095	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00013	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00053	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00088	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-023147-01**EUSELI2-00605871**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01310317	Ankomsttemp °C Kem	6,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-30		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-01-31				
Utskriftsdatum:	2019-02-05				
Provmärkning:	Kran 108				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.057	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.1	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-025161-01

EUSELI2-00607328

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02060079	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-05		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Zarah		
Provet ankom:	2019-02-06				
Utskriftsdatum:	2019-02-07				
Provmärkning:	Kran 109				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	5.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00043	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.21	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00012	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00036	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-025974-01**EUSELI2-00607328**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02060080	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-05		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Zarah		
Provet ankom:	2019-02-06				
Utskriftsdatum:	2019-02-08				
Provmärkning:	Kran 109				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.048	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	5.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-028959-01

EUSELI2-00608887

Kundnummer: SL8487460

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02120142				
Provbeskrivning:					
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2019-02-12				
Utskriftsdatum:	2019-02-13				
Provmärkning:	Kran 110				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	8.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00058	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.15	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0045	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.053	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.20	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)
Kemisk kommentar Oljeindex: Höjd rapporteringsgräns pga liten provvolym.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-19-SL-031288-01****EUSELI2-00608887**

Kundnummer: SL8487460

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02120143	Ankomsttemp °C Kem	6,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-11		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Zarah		
Provet ankom:	2019-02-12				
Utskriftsdatum:	2019-02-18				
Provmärkning:	Kran 110				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.067	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	4.7	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (upplutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-032132-01**EUSELI2-00609908**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02140307	Provtagningsdatum	2019-02-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mikaela Holm		
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2019-02-14				
Utskriftsdatum:	2019-02-19				
Provmärkning:	Kran 111				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.098	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	4.5	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Mikaela Holm (mikaela.holm@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-030792-01

EUSELI2-00609908

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02140306	Provtagningsdatum	2019-02-13		
Provbeskrivning:		Provtagare	Mikaela Holm		
Matris:	Övrigt förorenat vatten				
Provet ankom:	2019-02-14				
Utskriftsdatum:	2019-02-15				
Provmärkning:	Kran 111				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	22	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00097	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.066	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00092	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00018	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0051	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0093	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.16	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Mikaela Holm (mikaela.holm@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-032320-01**EUSELI2-00610940**

Kundnummer: SL8487460

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02190066	Ankomsttemp °C Kem	6,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-18		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2019-02-19				
Utskriftsdatum:	2019-02-19				
Provmärkning:	Kran 112				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	5.6	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0012	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.054	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0052	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.061	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-19-SL-034559-01****EUSELI2-00610940**

Kundnummer: SL8487460

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02190067	Ankomsttemp °C Kem	6,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-18		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2019-02-19				
Utskriftsdatum:	2019-02-21				
Provmärkning:	Kran 112				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.049	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.7	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-035382-01

EUSELI2-00611872

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02210151	Ankomsttemp °C Kem	3,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-20		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-02-21				
Utskriftsdatum:	2019-02-22				
Provmärkning:	Kran 113				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	27	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00099	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.053	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00091	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0045	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.0022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0052	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.046	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	0.27	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)
Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-035875-01**EUSELI2-00611872**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02210152	Ankomsttemp °C Kem	3,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-20		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-02-21				
Utskriftsdatum:	2019-02-22				
Provmärkning:	Kran 113				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.062	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.5	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)
Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-038548-01
EUSELI2-00612939

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02260081	Ankomsttemp °C Kem	7	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-25	
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S	
Provet ankom:	2019-02-26			
Utskriftsdatum:	2019-02-27			
Provmärkning:	Kran 114			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35 a)
Suspenderade ämnen	8.9	mg/l	35%	SS EN 872:2005 b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00071	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Barium Ba (uppslutet)	0.054	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0039	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00087	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0038	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Zink Zn (uppslutet)	0.033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-039459-01

EUSELI2-00612939

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-HDC2

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-02260082	Ankomsttemp °C Kem	7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-25		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S		
Provet ankom:	2019-02-26				
Utskriftsdatum:	2019-02-28				
Provmärkning:	Kran 114				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.034	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.4	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-041325-01

EUSELI2-00614387

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03010226	Ankomsttemp °C Kem	5,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-28		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	ZO		
Provet ankom:	2019-03-01				
Utskriftsdatum:	2019-03-04				
Provmärkning:	Kran 115				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	11	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00067	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.061	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00099	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00092	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.030	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	0.17	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-041785-01

EUSELI2-00614387

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03010227	Ankomsttemp °C Kem	5,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-02-28		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	ZO		
Provet ankom:	2019-03-01				
Utskriftsdatum:	2019-03-04				
Provmärkning:	Kran 115				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.026	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	5.0	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kviksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-043176-01

EUSELI2-00615234

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn-HDC

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03050826	Ankomsttemp °C Kem	9,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-03-05				
Utskriftsdatum:	2019-03-06				
Provmärkning:	Kran 116				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	17	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00078	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00089	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00096	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0023	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-045265-01

EUSELI2-00615234

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
Norrtälje hamn-HDC

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03050827	Ankomsttemp °C Kem	9,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-03-05				
Utskriftsdatum:	2019-03-08				
Provmärkning:	Kran 116				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.033	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	2.9	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-045543-01**EUSELI2-00616357**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03070720	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-06		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-03-07				
Utskriftsdatum:	2019-03-08				
Provmärkning:	Kran 117				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	11	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00070	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.066	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00100	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0047	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0036	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0026	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Peter Andersson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-047366-01**EUSELI2-00616357**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03070721	Ankomsttemp °C Kem	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-06		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-03-07				
Utskriftsdatum:	2019-03-12				
Provmärkning:	Kran 117				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.040	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Mikaela Holm
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-049549-01
EUSELI2-00617911

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019-Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03130151	Ankomsttemp °C Kem	6,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-12
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm
Provet ankom:	2019-03-13		
Utskriftsdatum:	2019-03-14		
Provmärkning:	Kran 118		
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	2.2	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00045	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.063	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0057	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0047	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0012	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

 Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)
 Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-049647-01**EUSELI2-00617911**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Länsvatten

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-03130152	Ankomsttemp °C Kem	6,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-12		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-03-13				
Utskriftsdatum:	2019-03-14				
Provmärkning:	Kran 118				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.024	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.7	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)
Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-19-SL-055883-01****EUSELI2-00620682**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019- Provtagning Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03210122	Ankomsttemp °C Kem	4,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-19		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S.		
Provet ankom:	2019-03-21				
Utskriftsdatum:	2019-03-22				
Provmärkning:	Kran 119				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	3.1	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0016	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.054	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00069	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.033	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-058416-01**EUSELI2-00620685**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.

755019- Provtagning Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03210125	Ankomsttemp °C Kem	5,6		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-19		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	K.S.		
Provet ankom:	2019-03-21				
Utskriftsdatum:	2019-03-26				
Provmärkning:	Kran 119				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.054	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.8	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Anders Karlsson
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-061302-01
EUSELI2-00623031

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03280060	Ankomsttemp °C Kem	9,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-26
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson
Provet ankom:	2019-03-27		
Utskriftsdatum:	2019-03-28		
Provmärkning:	Kran 120		
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	1.7	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00051	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.076	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0033	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00075	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.024	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Housam Abdallah, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-063092-01**EUSELI2-00623031**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03280061	Ankomsttemp °C Kem	9,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-26		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-03-27				
Utskriftsdatum:	2019-03-30				
Provmärkning:	Kran 120				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.028	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Kim Särman
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-063746-01
EUSELI2-00623578

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Provtagning länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03290127	Ankomsttemp °C Kem	10,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-28
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS
Provet ankom:	2019-03-29		
Utskriftsdatum:	2019-04-01		
Provmärkning:	Kran 121		
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	1.9	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	< 0.00020	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.071	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00064	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0029	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00079	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	0.20	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Anders Karlsson (anders.k.karlsson@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-064814-01**EUSELI2-00623578**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.

755019 - Provtagning länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-03290128	Ankomsttemp °C Kem	10,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-03-28		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2019-03-29				
Utskriftsdatum:	2019-04-02				
Provmärkning:	Kran 121				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.018	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.2	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Anders Karlsson (anders.k.karlsson@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-069792-01

EUSELI2-00626076

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04050720	Ankomsttemp °C	8,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	ZO		
Provet ankom:	2019-04-05				
Utskriftsdatum:	2019-04-08				
Provmärkning:	Kran 122				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	2.0	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00040	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.060	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00070	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0040	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0035	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.043	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	0.11	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Zarah Olivecrona
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-19-SL-070519-01****EUSELI2-00626076**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04050721	Ankomsttemp °C	8,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	ZO		
Provet ankom:	2019-04-05				
Utskriftsdatum:	2019-04-09				
Provmärkning:	Kran 122				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.020	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.2	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-075776-01

EUSELI2-00628394

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Provtagning länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04120130	Ankomsttemp °C Kem	1,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-11		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2019-04-12				
Utskriftsdatum:	2019-04-15				
Provmärkning:	Kran 123				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	2.5	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00026	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.0070	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	< 0.000050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.51	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0023	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	< 0.00020	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.022	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Kim Särman
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-078296-01**EUSELI2-00628394**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019-Provtagning länsvatten

Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-04120131	Ankomsttemp °C Kem	1,7		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-11		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	KS		
Provet ankom:	2019-04-12				
Utskriftsdatum:	2019-04-17				
Provmärkning:	Kran 123				
Provtagningsplats:	755019 - Länsvatten				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.0077	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	0.60	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Zarah Olivecrona (zarah.olivecrona@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
 Anders Karlsson
 Box 1310
 Frösundaleden 2
 169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-080667-01
EUSELI2-00630287

Kundnummer: SL8487460

 Uppdragsmärkn.
 755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04180846	Ankomsttemp °C Kem	4,1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-17
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson
Provet ankom:	2019-04-18		
Utskriftsdatum:	2019-04-23		
Provmärkning:	Kran 124		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25% LidMiljö.0A.01.35 a)
Suspenderade ämnen	4.4	mg/l	35% SS EN 872:2005 b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00051	mg/l	30% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Barium Ba (uppslutet)	0.054	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Bly Pb (uppslutet)	0.00056	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kadmium Cd (uppslutet)	0.00016	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00060	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0023	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Krom Cr (uppslutet)	0.00073	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0024	mg/l	25% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00079	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Zink Zn (uppslutet)	0.010	mg/l	20% EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002 a)
Oljeindex	0.17	mg/l	25% ISO 9377-2 a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
 b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

ÅF-Infrastruktur AB
Anders Karlsson
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-081137-01**EUSELI2-00630287**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
755019 - Länsvatten

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-04180847	Ankomsttemp °C Kem	4,1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-04-17		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Anders Karlsson		
Provet ankom:	2019-04-18				
Utskriftsdatum:	2019-04-23				
Provmärkning:	Kran 124				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.022	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	2.0	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-18-SL-190379-01****EUSELI2-00568981**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030755	Ankomsttemp °C	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2018-10-02				
Utskriftsdatum:	2018-10-04				
Provmärkning:	Norr 88.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	23	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0016	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.066	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0025	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00075	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0023	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0035	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-190597-01**EUSELI2-00568981**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10030756	Ankomsttemp °C	11		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-02		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2018-10-02				
Utskriftsdatum:	2018-10-04				
Provmärkning:	Norr 88.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.17	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	4.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-194491-01**EUSELI2-00570218**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10051044	Ankomsttemp °C	12,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2018-10-05				
Utskriftsdatum:	2018-10-09				
Provmärkning:	Norr 89.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.11	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	3.7	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-193582-01

EUSELI2-00570218

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD.

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-10051045	Ankomsttemp °C	12,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-10-04		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2018-10-05				
Utskriftsdatum:	2018-10-09				
Provmärkning:	Norr 89.				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	11	mg/l	10%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.0014	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.100	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0032	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	< 0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0031	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.0021	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

PR-18-SL-003865-01

EUSELI2-00590997

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Preliminärrapport Analysrapport

Provnnummer:	177-2018-12050196	Ankomsttemp °C	9,2		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	9,2		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagningsdatum	2018-12-04		
Provet ankom:	2018-12-05	Provtagare	Mikaela Holm		
Provmärkning:	Norr 100				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	b)
Suspenderade ämnen	4.8	mg/l	35%	SS EN 872:2005	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-247801-01

EUSELI2-00590997

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12050196	Ankomsttemp °C	9,2		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	9,2		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagningsdatum	2018-12-04		
Provet ankom:	2018-12-05	Provtagare	Mikaela Holm		
Utskriftsdatum:	2018-12-06				
Provmärkning:	Norr 100				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.35	a)
Suspenderade ämnen	4.8	mg/l	35%	SS EN 872:2005	b)
Arsenik As (uppslutet)	0.00070	mg/l	30%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Barium Ba (uppslutet)	0.13	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Bly Pb (uppslutet)	<0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kadmium Cd (uppslutet)	<0.00010	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Kobolt Co (uppslutet)	0.00090	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Koppar Cu (uppslutet)	0.0050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Krom Cr (uppslutet)	<0.00050	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Nickel Ni (uppslutet)	0.0025	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Vanadin V (uppslutet)	0.00062	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Zink Zn (uppslutet)	0.019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016 / EN ISO 15587-2:2002	a)
Oljeindex	< 0.10	mg/l	25%	ISO 9377-2	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v47

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

ÅF-Infrastructure AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-18-SL-248645-01

EUSELI2-00590997

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2018-12050197	Ankomsttemp °C	9,2		
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	9,2		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagningsdatum	2018-12-04		
Provet ankom:	2018-12-05	Provtagare	Mikaela Holm		
Utskriftsdatum:	2018-12-07				
Provmärkning:	Norr 100				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.26	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.3	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvicksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

PR-19-SL-000119-01

EUSELI2-00601488

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Preliminärrapport Analysrapport

Provnnummer:	177-2019-01160200	Ankomsttemp °C Kem	5,2	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-15	
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm	
Provet ankom:	2019-01-16			
Provmärkning:	Norr 104			
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM**AR-19-SL-011433-01****EUSELI2-00601488**

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01160202	Ankomsttemp °C Kem	5,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-15		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-01-16				
Utskriftsdatum:	2019-01-18				
Provmärkning:	Pumpgrop 2				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.021	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kviksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-011432-01

EUSELI2-00601488

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01160201	Ankomsttemp °C Kem	5,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-15		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-01-16				
Utskriftsdatum:	2019-01-18				
Provmärkning:	Pumpgrop 1				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.52	mg/l	10%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	6.9	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kvikksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

ÅF-Infrastruktur AB
Mikaela Holm
Box 1310
Frösundaleden 2
169 99 STOCKHOLM

AR-19-SL-011433-01

EUSELI2-00601488

Kundnummer: SL8487460

Uppdragsmärkn.
737173 Miljöuppföljning HBD

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01160202	Ankomsttemp °C Kem	5,2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2019-01-15		
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare	Mikaela Holm		
Provet ankom:	2019-01-16				
Utskriftsdatum:	2019-01-18				
Provmärkning:	Pumpgrop 2				
Provtagningsplats:	737173 Miljöuppföljning HBD				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Fosfor P	0.021	mg/l	25%	SS-EN ISO 15681-2:2005	b)
Kväve-N	7.6	mg/l	10%	ISO 29441:2010	b)
Kviksilver, Hg (uppslutet)	< 0.0050	µg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

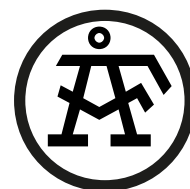
- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN
- b) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN

Kopia till:

Kim Särman (kim.sarman@afconsult.com)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.



BILAGA H MOTTAGNINGSSINTYG MASSOR

Mattias Eriksson
NCC Sverige AB
Frösön

Vallentuna den 11 april 2019

Mottagningsbevis

Suez har på den godkända avfallsanläggningen Löt, Vallentuna kommun, tagit emot nedanstående förenade massor.

Massorna kommer från:

Hamnvägen 2

Norrtälje

Deklaration	Mängd (t)	Avfallskod	Avfallsklass	Avfall
4804	177,36	170301*	Bitumenblandningar som innehåller farliga ämnen	Farligt avfall
4805	36,3	170301*	Bitumenblandningar som innehåller farliga ämnen	Farligt avfall
4820	895,42	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Inert avfall
4821	567,04	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Inert avfall
4823	4093,06	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Icke farligt avfall
4824	3346,74	170504	Annan jord och sten än den som anges i 170503*	Icke farligt avfall
4827	828,58	170503*	Jord och sten som innehåller farliga ämnen	Farligt avfall

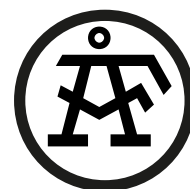


Sofia Kjellin

Suez Recycling AB
Specialavfall, marksanering
Tel: 08-519 330 79
sofia.kjellin@suez.com

Suez Recycling AB
Lokalkontor: Dalvägen 4, 169 56, Solna, www.sita.se
Huvudkontor: Transportgatan 9D, 262 71 Ängelholm, – Tel: 0431-44 40 00, Fax: 0431-41 06 16
Säte: ÄNGELHOLM – ORG NR 556108-8393





BILAGA I SAMMANSTÄLLD
MASSKLASSNINGSTABELL

