

KARLSKRONA KOMMUN

RESULTATRAPPORT KLASSNINGSPROVTAGNING

SKEPPSBRON 4-5, DEL AV KARLSKRONA 4:10,
TROSSÖ, KARLSKRONA KOMMUN

2021-02-24



wsp

RESULTATRAPPORT

KLASSNINGSPROVTAGNING

Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10,
Trossö, Karlskrona kommun

KUND

Karlskrona Kommun

Eva Karlströmer, kontaktperson

0454-32 16 44, eva.ulfsdotterkarlstromer@karlskrona.se

KONSULT

WSP Environmental Sverige

371 21 Karlskrona

Besök: Arenavägen 7

Tel: +46 10-722 50 00

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

WSP Sverige AB

Frida Lindquist, handläggare

010-722 94 63, frida.lindquist@wsp.com

UPPDRAGSNAMN

Skeppsbron 4-5 Klassningsprovtagning

UPPDRAGSNUMMER

10313454

FÖRFATTARE

Frida Lindquist

DATUM

2021-02-24

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV

Per Sander

INNEHÅLL

1	BAKGRUND OCH SYFTE	4
2	OMRÅDESBESKRIVNING	4
2.1	LOKALISERING	4
2.2	GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	5
3	TIDIGARE GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR SAMT RISKBEDÖMNING	6
4	GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN	7
4.1	METODIK	7
4.2	PROVTAGNING AV JORD	7
4.3	PROVTAGNING AV ASFALT	9
5	JÄMFÖRVÄRDEN	9
5.1	JORD	9
5.2	ASFALT	10
6	RESULTAT	10
6.1	JORD	10
6.2	ASFALT	10
7	DISKUSSION OCH SLUTSATS	11
7.1	ÅTGÄRDSBEHOV	11
7.2	MASSHANTERING	12
8	ÖVRIGT	12
9	REFERENSER	13

BILAGOR

Bilaga 1	Fältprotokoll
Bilaga 2	Sammanställning analysresultat med jämförvärden
Bilaga 3	Originalprotokoll från laboratoriet

RITNINGAR

Ritning 1	Rutnätssystem samt tidigare provpunkters högsta haltklass
Ritning 2	Provgroparnas placering
Ritning 3	Haltklass per ruta 0–0,5 m u my
Ritning 4	Haltklass per ruta 0,5–1,0 m u my
Ritning 5	Haltklass per ruta 1,0–1,5 m u my

1 BAKGRUND OCH SYFTE

WSP har på uppdrag av Karlskrona kommun utfört en klassningsprovtagning av förorenad jord in situ på fastigheterna Skeppsbron 4 och Skeppsbron 5, samt del av Karlskrona 4:10, på Trossö i Karlskrona kommun.

Ett antal miljötekniska markundersökningar har tidigare utförts på de aktuella fastigheterna, som visat att det förekommer föroreningar i fyllnadsmassor. WSP utförde under 2020 en riskbedömning med avseende på markföroreningar på fastigheterna Skeppsbron 4 och 5, och kom fram till att det inte gick att utesluta oacceptabla risker för människors hälsa och miljön (WSP, 2020a).

Den utförda klassningsprovtagningen ska utgöra underlag för att bedöma åtgärdsbehovet på fastigheterna.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

2.1 LOKALISERING

Det aktuella området är beläget på Trossö i centrala Karlskrona, se figur 1 för översikt.



Figur 1. Det aktuella området markeras översiktligt med röd ring. Källa kartmaterial: Lantmäteriet

Området omfattar totalt ca 3 000 m²; avgränsning visas med blå streckad polygon i figur 2. Idag används området framförallt som parkeringsyta.



Figur 2. Områdets avgränsning markeras med blå streckad yta. Källa kartmaterial: Lantmäteriet

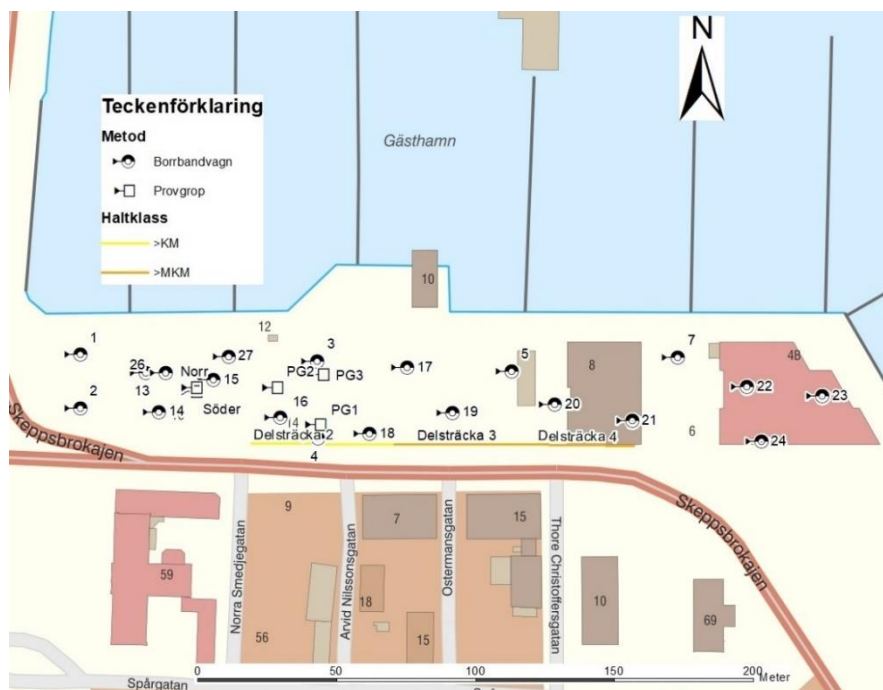
2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

WSP har tidigare utfört ett antal miljötekniska mark- och grundvattenundersökningar i det aktuella området, samt i Handelshamnen som helhet. Hela området är utfyllt i havet. Enligt tidigare undersökningar har utfyllnader gjorts successivt under Karlskronas utbyggnad. Den senaste delen av utfyllnaden skedde efter 1961, vilket framgår på historiska ortofoton från tiden (Lantmäteriet, 1961).

Markytan inom området är plan och till största del asfalterad. Jorden har i tidigare undersökningar visats bestå av stenig grus ner till ca 1 meter under markytan (m u my), underlagrat av grus ner till ca 1,5 m u my, där siltig sand, gyttja eller lera påträffas, vilket troligen är naturlig mark/havsbottnen. Den ursprungliga havsbottens nivåer varierar dock och kan på vissa ställen ligga så djupt som 3 m u my. Grundvatten har i tidigare undersökningar påträffats på ett djup av ca 1,5 m u my, d.v.s. på samma nivå som havsytan. Grundvattnet har sannolikt direktkontakt med havsvattnet. Längs kajen sitter en betongspont som syftar till att öka stabiliteten och kajens hållbarhet. Sponten sitter ca 4 m från strandkant.

3 TIDIGARE GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR SAMT RISKBEDÖMNING

De tidigare miljötekniska undersökningar som gjorts inom området har utförts både inom ramen för detaljplanearbete och i samband med olika undersökningar och åtgärder. En översiktlig miljöteknisk undersökning av hela hamnen gjordes 2005 och 2006 (WSP, 2005; WSP, 2006). Därefter har undersökningar gjorts inför eller i samband med olika markarbeten. År 2013 utfördes provtagning där det tidigare funnits en restaurangbyggnad (WSP, 2013). År 2014 togs ett antal prov i en ledningsschakt för fjärrvärme. Dessa prov togs som samlingsprov på tre sträckor ner till ca 1 m u my (WSP, 2015). En provgropsgrävning genomfördes på Skeppsbron 4 år 2016–2017 (WSP, 2017). Figur 3 visar samtliga tidigare provpunkter som tagits i den aktuella delen av hamnen sedan 2005, se även ritning 1.



Figur 3. Tidigare provpunkter i norra delen av hamnen. Källa kartmaterial: Lantmäteriet

Inom det avgränsade området har det tidigare påvisats halter av arsenik, bly, kadmium, kobolt, koppar, nickel, zink, kvicksilver, bensen, aromater >C10-C16, PAH-M och PAH-H över generella riktvärden för känslig markanvändning, KM.

I riskbedömningen som utfördes 2020 bedömde WSP att det inte gick att utesluta oacceptabla risker för miljön och människors hälsa, med avseende på arsenik, bly, koppar och PAH-H. Det har inom området påvisats halter av arsenik över nivån för akuttoxicitet samt halter av bly över korttidsriktvärdet (WSP, 2020a). I tidigare undersökningar har dock föroreningshalterna inom området varierat mycket, varför en klassningsprovtagning rekommenderades, för att ge ett bättre underlag för att bedöma åtgärdsbehovet. WSP föreslog att klassningsprovtagning skulle göras ner till

1 m u my, men tillsynsmyndigheten har efterfrågat att klassningen görs ner till 1,5 m u my.

I riskbedömningen har två uppsättningar platsspecifika riktvärden (PRV) tagits fram. I den version av riskbedömningen som dateras 2020-06-26 finns PRV som baserar sig på de antaganden om exponering och skyddsvärde som WSP har gjort. I den version av riskbedömningen som dateras 2020-10-27 finns PRV som baserar sig på de antaganden som tillsynsmyndigheten framfört. Skillnaden mellan dessa båda PRV är att i WSPs PRV beaktas inte något skydd av markmiljön, eftersom WSP bedömt att markens förutsättningar för ett naturligt ekosystem är dåliga eller obefintliga. I PRV för tillsynsmyndigheten beaktas skydd av markmiljön.

4 GENOMFÖRANDE AV UNDERSÖKNINGEN

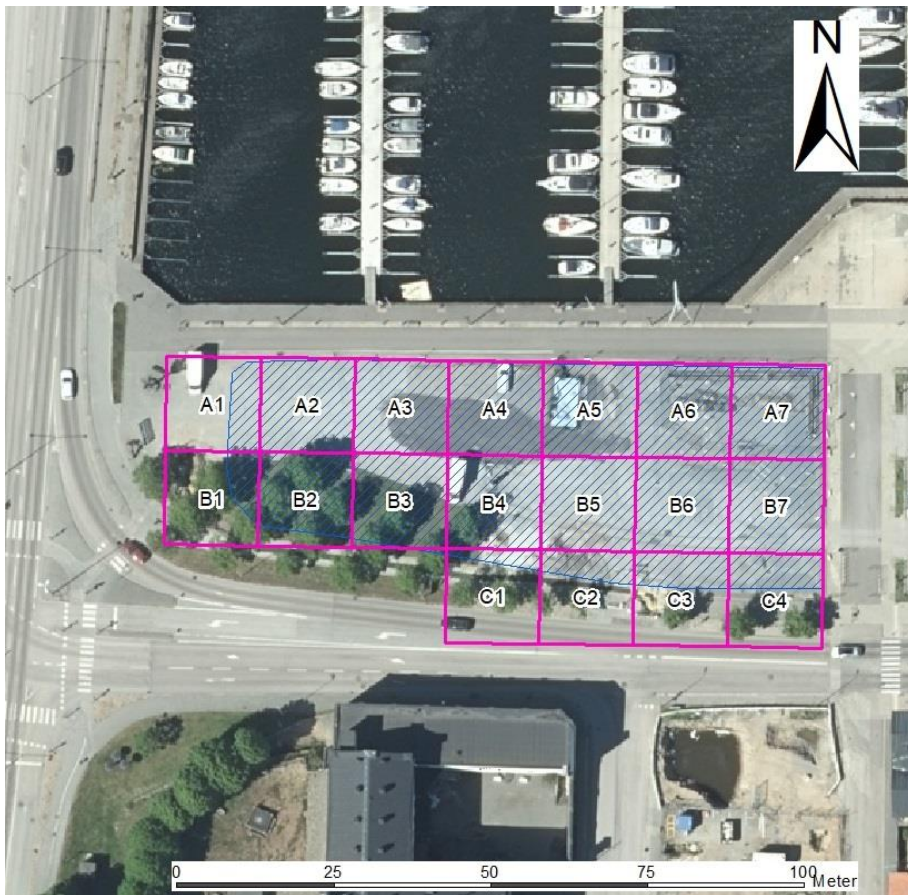
4.1 METODIK

Inför provtagningen har metodik beskriven i SGI:s publikation 40 *Klassning av förorenade jordmassor in situ* använts. Rutornas storlek har bestämts utifrån hur området ska utformas i framtiden och de styrande riskerna för människors hälsa och miljön. Större delen av området planeras att vara bebyggd eller hårdjord. Risker att människor kommer i kontakt med akuttoxiska halter av arsenik eller blyhalter över korttidsriktvärdet bedöms som mycket liten (statistiskt 0,1% sannolikhet för arsenik och 3,4% för bly, beräknat med programvaran Crystal Ball utifrån samtliga halter i Handelshamnen). Rutornas storlek bestämdes därför till 15 x 15 m.

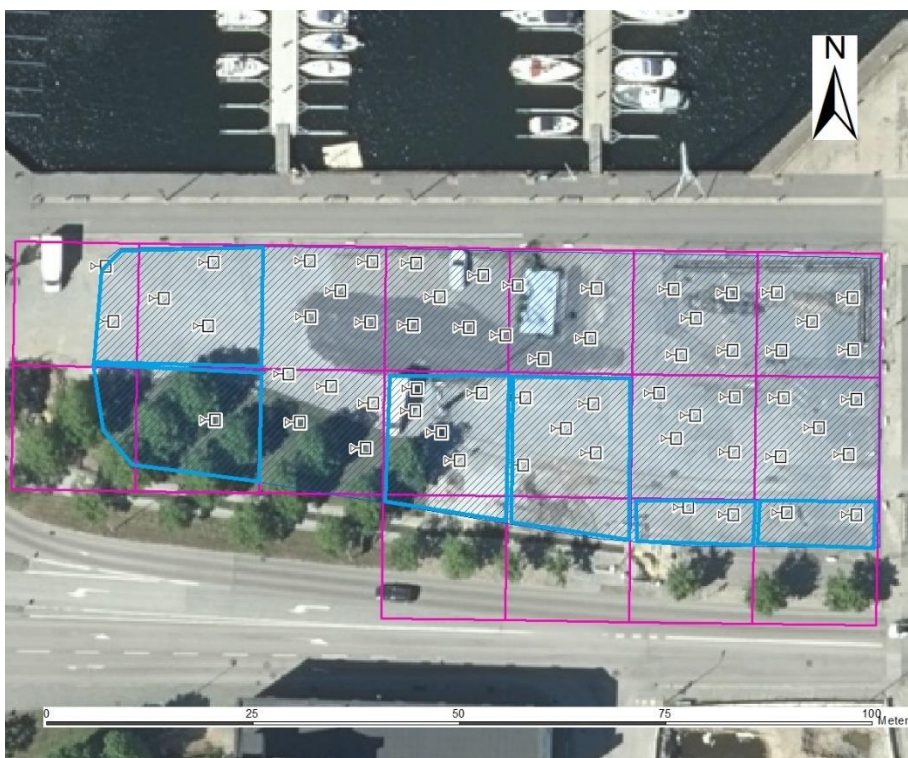
Den stora variationen i halter gjorde att risken för felklassning bedömdes vara förhållandevis stor. För att minska risken för felklassning har varje hel ruta klassats genom samlingsprov i 5 provgropar.

4.2 PROVTAGNING AV JORD

Klassningsprovtagningen har i huvudsak utförts i enlighet med tidigare upprättad provtagningsplan (WSP, 2020b), som kommunicerades med tillsynsmyndigheten innan provtagningen utfördes. Klassningsprovtagningen utfördes in situ, genom samlingsprovtagning i rutnät. Samlingsproven har uttagits från provgropar som grävts med hjälp av grävmaskin. Området delades in i ett rutnätssystem med 15 x 15 m stora rutor, se figur 4. Varje samlingsprov har bestått av delprov från minst 5 provgropar, utom i rutorna B2, C3 och C4. I rutan B2 fanns flera träd som inte fick skadas, därför har endast en provgrop kunnat grävas i denna ruta. Rutorna C3 och C4 bestod endast av knappt en halv ruta, varför endast två provgropar vardera har grävts i dessa rutor. Vissa mycket små rutor har slagits ihop med sin grannruta och har således blivit något större: A1 med A2, B1 med B2, C1 med B4 och C2 med B5. Provgroparnas ungefärliga placering och sammanslagningen av rutor redovisas i figur 5. Se även ritning 2 för provgroparnas ungefärliga placering.



Figur 4. Rutnätssystem visas med rosa polygoner. Områdets avgränsning visas med blå streckad yta. Källa kartmaterial: Lantmäteriet



Figur 5. Provgroparnas placering redovisas med svarta figurer. Sammanslagning av rutor och mindre rutor redovisas med ljusblå polygoner. Källa kartmaterial: Lantmäteriet

Jordprov har uttagits från varje halvmeter jord ner till naturlig mark, dock max 1,5 m u my. Detta medför att varje samlingsprov representerar 112,5 m³. Det djupaste provet har uttagits där fyllnadsmassorna slutar. I varje provgrop har minst 5 inkrement uttagits, som slagits ihop till ett prov, per nivå. I rutorna A1 och A2 har provtagning endast utförts till 0,8 m u my, eftersom pådäck av betong har påträffats på 0,8 m u my.

Samlingsproven har analyserats med avseende på metaller (arsenik, barium, bly, kadmium, kobolt, koppar, krom, nickel, vanadin, zink, kvicksilver), BTEX, PAH samt fraktionerade alifater och aromater. Valda analysparametrar baseras på påvisade föroreningar i tidigare undersökningar.

4.3 PROVTAGNING AV ASFALT

I samband med jordprovtagningen har även provtagning av asfalt utförts, för att undersöka eventuellt innehåll av stenkolstjära i asfalten inför kommande anläggningsarbeten på området. Provtagningen har utförts som fyra samlingsprov baserat på sammanhängande partier av asfalt, representerandes rutorna A1 och A2, B3 och B4, A7 och B7 samt B5 och B6. Samlingsproven har analyserats med avseende på PAH16.

5 JÄMFÖRVÄRDEN

5.1 JORD

Resultaten från laboratorieanalyserna jämförs med de platsspecifika riktvärden som togs fram vid riskbedömningen år 2020 (WSP, 2020a). I jämförelsen används de PRV som baserar sig på tillsynsmyndighetens antaganden. Resultaten jämförs även med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, vilka reviderades juni 2016 (Naturvårdsverket, 2009; Naturvårdsverket, 2016). Riktvärdena är uppdelade i två typer av markanvändning.

Känslig markanvändning, KM, innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning och att grundvattnet skyddas. Marken ska t.ex. kunna användas till bostäder, odling etc. Grundvattnet inom området kan användas till dricksvatten. De exponerade grupperna antas vara barn, vuxna och äldre som lever inom området under en livstid. De flesta typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbelägna ytvatten skyddas.

Mindre känslig markanvändning, MKM, innebär att markkvalitet begränsar val av markanvändning och att grundvattnet skyddas. Marken kan t.ex. användas till kontor, industri eller vägar. Grundvattnet skyddas som en naturresurs. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas inom området tillfälligt. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystem i närbelägna ytvatten skyddas.

För att ge en indikation på eventuellt behov av provtagning i samband med masshantering vid anläggandet av nya byggnader jämförs resultaten även med Naturvårdsverkets nivåer för Mindre än ringa risk, MRR (Naturvårdsverket, 2010), som används vid återanvändning av avfall för

anläggningsändamål. Resultaten jämförs även med Avfall Sveriges haltgränser för Farligt avfall, FA (Avfall Sverige, 2019).

5.2 ASFALT

Analysresultaten från asfaltsprov jämförs med jämförvärden från Trafikverkets (f.d. Vägverkets) publikation 2004:90, *Hantering av tjärhaltiga beläggningar*. I publikationen anges att asfalt som innehåller mindre än 70 mg/kg TS av PAH16 betraktas som fri från stenkolsjära och kan återanvändas fritt, både som slitlager och bärlager. Resultaten jämförs även med de haltgränser för farligt avfall som anges i Naturvårdsverkets vägledning *Klassning av farligt avfall* (2013), som anger att om halten PAH16 är mindre än 300 ppm (motsvarande 300 mg/kg) får avfallet i normalfallet klassas som icke-farligt.

6 RESULTAT

6.1 JORD

6.1.1 Fältobservationer

Fullständiga fältobservationer redovisas i fältprotokoll i bilaga 1.

Fyllnadsmassor har observerats i samtliga provgropar. Fyllnadsmassorna bestod framförallt av blockig stenig grusig sand, grusig sand och liknande massor. Antropogent material så som tegel noterades i nästan alla provgropar, och även betong, asfalt och annat material noterades. I provgroparna PG14 och PG15 i ruta A6 noterades möjligt slagg. I provgroparna PG10 och PG24 i rutorna B7 respektive B6 noterades ett vitt, slaggluknande material.

6.1.2 Laboratorieanalyser

Analysresultat tillsammans med jämförvärden redovisas i bilaga 2. Originalprotokoll från laboratoriet redovisas i bilaga 3.

I de analyserade samlingsproven har halter av PAH-H påvisats över PRV i samlingsprov från rutan C3, på nivån 0,05–0,5 m u my och på nivån 0,5–1,0 m u my. Halterna underskrider dock de platsspecifika riktvärden som WSP tog fram i juni 2020.

I övriga rutor har inga halter påvisats över PRV.

I rutorna A6, B2, B4, B5, B6, B7 och C4 har det påvisats halter över de generella riktvärdena för KM men lägre än PRV.

I rutorna A4 och A5 har det påvisats halter över nivåerna för MRR men lägre än KM.

6.2 ASFALT

Analysresultat för asfalt redovisas tillsammans med jämförvärden i tabell 1. Originalprotokoll från laboratoriet redovisas i bilaga 3.

Tabell 1. Analysresultat för PAH16 i asfalt (mg/kg TS) med jämförvärden						
Resultat					Jämförvärde	
Prov	A1A2	B3B4	A7B7	B5B6	VV*	NV FA**
Halt	<5	<5	43	<5	70	300

*Vägverket, 2004

**Naturvårdsverket, 2013

Inga halter av PAH16 påvisades över tillämpade jämförvärden för PAH i asfalt i något av proven.

7 DISKUSSION OCH SLUTSATS

7.1 ÅTGÄRDSBEHOV

Den utförda undersökningen visar att det förekommer halter av PAH-H över det platsspecifika riktvärdet för jord i en ruta, C3, på djup 0,05–0,5 m u my samt 0,5–1,0 m u my. I övriga rutor har inga halter över PRV påvisats.

Det PRV för PAH-H som baserar sig på tillsynsmyndighetens antaganden styrs av skydd av markmiljön, och är 10 mg/kg TS. Det hälsoriskbaserade riktvärdet för PAH-H är 17 mg/kg TS och styrs av hudkontakt med jord/damm. De påvisade halterna i samlingsprov från ruta C3 är 12 respektive 14 mg/kg TS. Halterna överstiger alltså inte det hälsoriskbaserade riktvärdet, endast riktvärdet för skydd av markmiljön. WSP bedömer fortsatt att markmiljön ej är skyddsvärd, eftersom marken utgörs av fyllnadsmassor, och sannolikt till stora delar kommer vara bebyggd eller hårdjord. WSP anser ej heller att det är motiverat ur kostnads- och resurssynpunkt att vidta efterbehandlingsåtgärder för ett så begränsat område baserat på skydd av markmiljön.

Vidare har WSP beräknat en ny representativ halt för PAH-H baserat på resultaten från klassningsprovtagningen. Som representativ halt används medelvärdets övre konfidensintervall vid 95:e percentilen (UCLM 95). Värdet under rapporteringsgränsen har satts till halva rapporteringsgränsen, och beräkningen har gjorts med programvaran Pro UCL version 5.1. UCLM 95-värde har valt efter programmets förslag baserat på dataunderlagets fördelning. Den nya beräknade representativa halten blir då 3,3 mg/kg TS (Chebyshev 95 % utan antagen fördelning). UCLM 95 för PAH-H är alltså under riktvärdet för skydd av markmiljön.

De enstaka högre halter av bly och arsenik som påvisats i tidigare undersökningar bedöms inte motivera en efterbehandlingsåtgärd, eftersom risken för människor att komma i kontakt med dessa halter bedöms vara mycket liten.

Utifrån ovanstående resonemang bedömer WSP att det inte föreligger något åtgärdsbehov inom det aktuella området.

7.2 MASSHANTERING

Den utförda undersökningen bedöms kunna användas för att avfallsklassificera massor i samband med markarbeten vid uppförandet av nya byggnader. I ritning 3–5 anges de rutor där halterna överskrider KM, MKM och PRV. De rutor där halterna underskrider KM kan dock i vissa fall innehålla halter över MRR. Alla massor som schaktas bort från ett område räknas som ett avfall (Naturvårdsverket, 2010). Om schaktmassor ska återanvändas på en annan plats och om halterna i schaktmassorna överstiger MRR ska en anmälan om återanvändning av avfall inlämnas och godkännas av tillsynsmyndigheten. I bilaga 2 framgår i vilka rutor och på vilka nivåer halter över MRR har påvisats.

I asfalten har inga halter över Vägverkets jämförvärde för PAH i asfalt påvisats. WSP bedömer således att asfalten på platsen kan hanteras fritt ur förorenings synpunkt.

8 ÖVRIGT

WSP har sammanställt denna rapport enbart för Karlskrona kommun. Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på erfarenhetsmässiga bedömningar och branschpraxis. Det kan dock inte uteslutas att det förekommer ämnen och föroreningar som inte har analyserats.

Enligt Miljöbalken (1998:808) 10 kap 11 § ska den som äger eller brukar en fastighet, oavsett om området tidigare ansetts förorenat eller inte, genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och denna kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

9 REFERENSER

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

Naturvårdsverket, 2009. Riktvärden för förorenad mark, Rapport 5978

Naturvårdsverket, 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1

Naturvårdsverket, 2013. Klassning av farligt avfall – detta är farligt avfall

Naturvårdsverket, 2016. Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Tabell publicerad juni 2016 på <http://www.naturvardsverket.se/Om-Naturvardsverket/Publikationer/ISBN/5900/978-91-620-5976-7/>

Vägverket, 2004. Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Vägverket publikation 2004:90

WSP, 2005. PM Handelshamnen, Karlskrona, Översiktlig miljöteknisk markundersökning, daterad 2005-01-17, uppdragsnummer 10054570

WSP, 2006. Planerad stadsmarina, Karlskrona, miljöteknisk markundersökning, daterad 2006-03-31, uppdragsnummer 10054570

WSP, 2013. PM Provtagning massor i Handelshamnen, daterad 2013-08-20, uppdragsnummer 10184651

WSP, 2015. Kontrollprovtagning ledningsschakt Karlskrona kommun, daterad 2015-01-26, uppdragsnummer 10203610

WSP; 2017. Resultatrapport, provgroppgrävning Handelshamnen Karlskrona kommun, daterad 2017-01-04, uppdragsnummer 10242595

WSP, 2020a. Riskbedömning Skeppsbron, Skeppsbron 4, Skeppsbron 5, Karlskrona kommun, daterad 2020-10-27, uppdragsnummer 10305500

WSP, 2020b. Provtagningsplan klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun, daterad 2020-11-27, uppdragsnummer 10313454

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 48 000 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 200 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB

371 21 Karlskrona

Besök: Högabergsgatan 3

T: +46 10-722 50 00

wsp.com



WSP Environmental

Kommentar:

Uppdrag: 10313454

¹ Preliminär geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

Beställare: Karlskrona Kommun

Plats: Skeppsbron, Karlskrona

Datum: 7-14 Januari 2021

Metod: Provgropsgrävning

Provpunkt	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning
Ruta A7			
PG1	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel, asfalt
	0,05 - 1,00	F/siSa	
	1,00 - 1,50	F/blstgrSa	Trä, sjöbotten?
PG2	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgr	Tegel, betongrester
PG3	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grsiSa	
	1,00 - 1,50	F/blstgrsiSa	
PG4	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grsiSa	
	1,00 - 1,50	F/blstgrsiSa	
PG5	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/blstgrSa	Betongrester, asfalt
Ruta B7			
PG6	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grsiSa	Enstaka tegel
PG7	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Trä, tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Trä, tegel
	1,00 - 1,50	F/grsiSa	Trä, tegel
PG8	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, sprängsten, inslag av mörka massor
	1,00 - 1,50	F/blstgrSa	Tegel
PG9	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	
	0,50 - 1,00	F/gr(fin)Sa	
	1,00 - 1,50	F/(fin)Sa	
PG10	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Kullersten
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrsiSa	Vitt slagg*, tegel
Ruta C4			
PG11	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	
	1,00 - 1,50	F?/ gr(fin)Sa	
PG12	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Enstaka tegel
	0,50 - 1,00	stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	stgrSa	Asfalt
Ruta A6			
PG13	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	Tegel
PG14	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel

Provpunkt	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel, slagg(?)
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel, slagg(?)
PG15	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel, slagg(?)
	0,50 - 1,00	F/grsiSa	
	1,00 - 1,50	F/siSa	
PG16	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grsiSa	
PG17	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grsiSa	
Ruta A5			
PG18	0,00 - 0,50	F/stgrSa	
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrsiSa	
PG19	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/Sa	
PG20	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/Sa	
PG21	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Asfalt
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F?/grSa	
PG22	0,00 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Asfalt, tegel
	1,00 - 1,50	F?/grSa	
Ruta B6			
PG23	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Enstaka tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG24	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	Vitt slagg*, tegel, keramik
PG25	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG26	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG27	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	
Ruta C3			
PG28	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG29	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	
	1,00 - 1,50	F/grSa	
Ruta B5 (C2)			
PG30	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel, cellplast, keramik
	0,50 -		Stopp mot ledningar/kablar (starkström)
PG31	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel

Provpunkt	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning
	0,50 - 1,00	F/grSa	Enstaka tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	Enstaka tegel
PG32	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	Tegel
PG33	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel
PG34	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel
Ruta A2 (A1)			
PG35	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Trä, tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	
	0,80 -		Stopp mot påldäck
PG36	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	Tegel
	0,80 -		Stopp mot påldäck
PG37	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	Tegel
	0,80 -		Stopp mot påldäck
PG38	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	Tegel
	0,80 -		Stopp mot påldäck
PG39	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	Tegel
	0,80 -		Stopp mot påldäck
Ruta A4			
PG40	0,00 - 0,50	F/stgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	
PG41	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG42	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG43	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG44	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, armeringsjärn
	1,00 - 1,50	F/grSa	
Ruta B4 (C1)			
PG45	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgrSa	
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	
	1,00 - 1,50	F/grSa	
PG46	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/stgr	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgr	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgr	
PG47	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	
	1,00 - 1,30	F/mullstgrSa	
	1,30 -		Stopp mot rötter
PG48	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel

Provpunkt	Nivå (m u my)	Benämning ¹	Anmärkning
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	
	1,00 - 1,30	F/mullstgrSa	
	1,30 -		Stopp mot rötter
PG49	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	
	1,00 - 1,30	F/mullstgrSa	
	1,30 -		Stopp mot rötter
Ruta B3			
PG50	0,00 - 0,05	Asfalt	
	0,05 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/grSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/grSa	Tegel
PG51	0,00 - 0,50	F/stgrSa	Enstaka tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Enstaka tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Enstaka tegel
PG52	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 0,80	F/stgrSa	
	0,80 -		Stopp mot pådäck/betong
PG53	0,00 - 0,50	F?/ mullgrSa	
	0,50 - 1,00	F?/ mullgrSa	
	1,00 - 1,30	F?/ mullgrSa	
	1,30 -		Stopp mot rötter
PG54	0,00 - 0,50	F?/ mullgrSa	
	0,50 - 1,00	F?/ mullgrSa	
	1,00 - 1,50	F?/ stgrSa	
Ruta B2			
Inget samlingsprov. Enbart en provgröp kunde utföras pga träd/rötter, cykelbana och dagvattenstick			
PG55	0,00 - 0,50	F/mullSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/mullstSa	Tegel
	1,00 - 1,30	F/ stgrSa	Tegel
	1,30 -		Stopp mot rötter
Ruta A3			
PG56	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Tegel
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel
PG57	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, asfalt
	0,50 - 1,00	F/blstgrSa	Tegel, asfalt
	1,00 - 1,30	F/blstgrSa	Tegel, asfalt
	1,30 -		Stopp mot större block/betong
PG58	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	Mineralull
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel, mineralull
PG59	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, asfalt
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel, asfalt
PG60	0,00 - 0,50	F/blstgrSa	Tegel, asfalt
	0,50 - 1,00	F/stgrSa	
	1,00 - 1,50	F/stgrSa	Tegel, asfalt

*Samlingsprov på enbart vitt slagg har uttagits.

Provrappport		21023962	21023963	21023970	21023971	21023973	21023959	21023960	21023961	21015412	21015414	21015416	Mindre än ringa risk*	KM**	PRV****	MKM**	FA***
Provtagningsdag		2021-01-12	2021-01-12	2021-01-14	2021-01-14	2021-01-14	2021-01-12	2021-01-12	2021-01-12	2021-01-08	2021-01-08	2021-01-08					
Provets märkning		A1A2	A1A2	A3	A3	A3	A4	A4	A4	A5	A5	A5					
Provtagningsdjup	m	0,05-0,5	0,5-0,8	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					
Metaller																	
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	10	10	25	25	1000
Barium, Ba	mg/kg TS	31	29	35	26	29	24	37	38	21	32	43	-	200	-	300	50000
Bly, Pb	mg/kg TS	8,5	5,3	9,7	5,8	7,2	8,3	13	7,1	6,3	5,7	4,9	20	50	400	400	2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,8	12	12	1000
Kobolt, Co	mg/kg TS	4,1	3,8	3,8	3,3	3,5	3,1	4,2	4,6	2,9	3,6	4,1	-	15	35	35	1000
Koppar, Cu	mg/kg TS	13	17	11	9,5	10	8,6	11	11	7,5	8,7	9	40	80	200	200	2500
Krom, Cr	mg/kg TS	5,1	4,3	5,8	3,9	4,8	19	6,9	6	4,4	4,7	6,3	40	80	-	150	10000
Nickel, Ni	mg/kg TS	4,3	4,1	4,7	4,3	4,4	5,1	6,5	5,9	4,1	5,8	5,1	35	40	120	120	1000
Vanadin, V	mg/kg TS	17	15	15	10	12	14	15	15	11	13	14	-	100	-	200	10000
Zink, Zn	mg/kg TS	33	28	36	27	27	41	33	32	36	29	26	120	250	500	500	2500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	0,25	2,5	2,5	50
Organiska miljöanalyser - BTEX																	
Bensen	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	0,012	1,2	0,04	1000
Toluen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	40	1000
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Xylener	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja																	
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	-	25	-	150	700
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	25	-	120	700
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	1000
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	10000
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	<10	<10	27	<10	13	41	13	<10	67	15	<10	-	100	-	1000	10000
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	50	1000
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	3	15	15	1000
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	30	1000
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar																	
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,043	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,6	3	-	15	1000
PAH-M,summa	mg/kg TS	<0,05	<0,05	0,067	<0,05	0,086	0,18	<0,05	<0,05	0,26	<0,05	<0,05	2	3,5	20	20	1000
PAH-H,summa	mg/kg TS	<0,08	<0,08	0,081	<0,08	0,4	0,75	0,24	<0,08	0,81	0,3	<0,08	0,5	1	10	10	50

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

**** Tillsynsmyndighetens föreslagna platsspecifika riktvärden för Skeppsbron 4 och 5

Provrapport		21008820	21008821	21008822	21008823	21008824	21008825	21023965	21023967	21023968	Mindre än ringa risk*	KM**	PRV****	MKM**	FA***
Provtagningsdag		2021-01-08	2021-01-08	2021-01-08	2021-01-07	2021-01-07	2021-01-07	2021-01-14	2021-01-14	2021-01-14					
Provets märkning		A6	A6	A6	A7	A7	A7	B2 PG55	B2 PG55	B2 PG55					
Provtagningsdjup	m	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					
Metaller															
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	2,6	2,5	<2,5	10	10	25	25	1000
Barium, Ba	mg/kg TS	30	38	45	35	43	42	41	35	35	-	200	-	300	50000
Bly, Pb	mg/kg TS	8,1	8	8,6	6,6	5,8	7,7	36	30	31	20	50	400	400	2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,8	12	12	1000
Kobolt, Co	mg/kg TS	4,4	4,1	4	4	4,2	4,5	2,9	2,6	2,4	-	15	35	35	1000
Koppar, Cu	mg/kg TS	9,9	8,9	11	9,4	9	10	11	10	7,7	40	80	200	200	2500
Krom, Cr	mg/kg TS	5,7	5,7	6,4	4,7	6,1	6,2	6,1	5,1	4,2	40	80	-	150	10000
Nickel, Ni	mg/kg TS	13	6,9	5,3	5,3	5,5	5,4	4,3	4,3	3,6	35	40	120	120	1000
Vanadin, V	mg/kg TS	19	16	14	14	14	15	13	11	9,2	-	100	-	200	10000
Zink, Zn	mg/kg TS	28	27	26	26	26	28	43	42	35	120	250	500	500	2500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,01	0,011	0,059	0,012	<0,01	0,014	0,096	0,089	0,11	0,1	0,25	2,5	2,5	50
Organiska miljöanalyser - BTEX															
Bensen	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	0,012	1,2	0,04	1000
Toluen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	40	1000
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Xylener	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja															
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	-	25	-	150	700
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	25	-	120	700
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	1000
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	10000
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	27	<10	<10	19	<10	<10	21	11	<10	-	100	-	1000	10000
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	50	1000
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	3	15	15	1000
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	30	1000
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar															
PAH-L,summa	mg/kg TS	0,15	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,034	0,044	<0,03	0,6	3	-	15	1000
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,53	0,069	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,62	0,61	0,33	2	3,5	20	20	1000
PAH-H,summa	mg/kg TS	1,8	0,26	<0,08	<0,08	<0,08	<0,08	1,2	1,3	0,66	0,5	1	10	10	50

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

**** Tillsynsmyndighetens föreslagna platsspecifika riktvärden för Skeppsbron 4 och 5

Provrappport		21023956	21023957	21023958	21023953	21023954	21023955	21015422	21015423	21015425	Mindre än ringa risk*	KM**	PRV****	MKM**	FA***
Provtagningsdag		2021-01-13	2021-01-13	2021-01-13	2021-01-13	2021-01-13	2021-01-13	2021-01-11	2021-01-11	2021-01-11					
Provets märkning		B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5	B5					
Provtagningsdjup	m	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					
Metaller															
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	10	10	25	25	1000
Barium, Ba	mg/kg TS	41	26	27	40	30	29	41	23	33	-	200	-	300	50000
Bly, Pb	mg/kg TS	15	8,1	9,5	11	11	11	10	13	10	20	50	400	400	2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,8	12	12	1000
Kobolt, Co	mg/kg TS	4,2	3	3,3	5,5	3,8	3,3	5,4	2,5	3,5	-	15	35	35	1000
Koppar, Cu	mg/kg TS	13	8,5	9,4	16	10	11	15	11	9,6	40	80	200	200	2500
Krom, Cr	mg/kg TS	6,1	3,9	4,5	7,4	4,9	4,7	5,7	3,9	4,5	40	80	-	150	10000
Nickel, Ni	mg/kg TS	5	3,5	4	6,7	4,1	4	5,6	3,5	4	35	40	120	120	1000
Vanadin, V	mg/kg TS	18	11	12	23	16	14	20	9,3	15	-	100	-	200	10000
Zink, Zn	mg/kg TS	39	24	29	45	33	30	36	26	30	120	250	500	500	2500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,028	0,012	0,017	<0,01	0,013	0,046	0,022	0,044	0,027	0,1	0,25	2,5	2,5	50
Organiska miljöanalyser - BTEX															
Bensen	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	0,012	1,2	0,04	1000
Toluen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	40	1000
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Xylener	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja															
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	-	25	-	150	700
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	25	-	120	700
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	1000
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	10000
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	28	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	1000	10000
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	50	1000
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	3	15	15	1000
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	30	1000
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar															
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,031	<0,03	0,086	0,083	<0,03	<0,03	0,6	3	-	15	1000
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,15	<0,05	0,11	0,82	0,19	1,9	0,91	0,19	0,21	2	3,5	20	20	1000
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,35	<0,08	0,19	1,2	0,41	2,6	2,3	0,49	0,65	0,5	1	10	10	50

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

**** Tillsynsmyndighetens föreslagna platsspecifika riktvärden för Skeppsbron 4 och 5

Provrappport		21015418	21015419	21015420	21008814	21008815	21008816	21015427	21015428	21015430	21008817	21008818	21008819	Mindre än ringa risk*	KM**	PRV****	MKM**	FA***
Provtagningsdag		2021-01-11	2021-01-11	2021-01-11	2021-01-07	2021-01-07	2021-01-07	2021-01-11	2021-01-11	2021-01-11	2021-01-08	2021-01-08	2021-01-08					
Provets märkning		B6	B6	B6	B7	B7	B7	C3	C3	C3	C4	C4	C4					
Provtagningsdjup	m	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5	0,05-0,5	0,5-1,0	1,0-1,5					
Metaller																		
Arsenik, As	mg/kg TS	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	3,6	8,9	22	6,8	7,6	3,7	11	10	10	25	25	1000
Barium, Ba	mg/kg TS	31	27	67	28	21	77	47	30	32	42	29	38	-	200	-	300	50000
Bly, Pb	mg/kg TS	8,2	5,6	51	13	6,4	26	12	17	8,4	8,7	7,8	13	20	50	400	400	2500
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,8	12	12	1000
Kobolt, Co	mg/kg TS	3,9	2,8	2,6	3,2	2,4	8,1	5,8	3	3	4,4	2,9	3,9	-	15	35	35	1000
Koppar, Cu	mg/kg TS	9,8	6	13	11	6	23	17	10	7,8	13	7,7	12	40	80	200	200	2500
Krom, Cr	mg/kg TS	5,5	4,3	4,1	5,3	3,8	27	7,9	4,6	4,5	6,5	4,8	6,2	40	80	-	150	10000
Nickel, Ni	mg/kg TS	5,3	4,1	4,8	5,1	3,6	20	5,9	4	4,5	5,2	3,9	5,2	35	40	120	120	1000
Vanadin, V	mg/kg TS	15	10	8,7	15	9,9	26	22	10	9,9	16	12	14	-	100	-	200	10000
Zink, Zn	mg/kg TS	32	25	22	34	22	54	48	46	29	38	26	35	120	250	500	500	2500
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,014	0,01	0,054	0,022	0,018	0,21	0,017	0,068	0,018	0,016	0,014	0,021	0,1	0,25	2,5	2,5	50
Organiska miljöanalyser - BTEX																		
Bensen	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	0,012	1,2	0,04	1000
Toluen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	40	1000
Etylbensen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Xylener	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-	50	1000
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja																		
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	<1,2	-	25	-	150	700
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	25	-	120	700
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	1000
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	10000
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	21	<10	<10	14	<10	<10	15	13	<10	13	<10	<10	-	100	-	1000	10000
Alifater summa >C5-C16	mg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	-	500	-
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	10	-	50	1000
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	3	15	15	1000
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,3	1,6	<1	<1	<1	<1	-	10	-	30	1000
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar																		
PAH-L,summa	mg/kg TS	<0,03	<0,03	<0,03	0,16	0,042	<0,03	0,43	0,38	0,09	<0,03	0,094	<0,03	0,6	3	-	15	1000
PAH-M,summa	mg/kg TS	0,38	0,17	0,17	2,6	1,2	0,12	1,7	2,2	0,48	0,18	1,2	0,26	2	3,5	20	20	1000
PAH-H,summa	mg/kg TS	0,74	0,29	0,52	5,4	2	0,29	12	14	1,7	0,43	1,8	0,56	0,5	1	10	10	50

Resultaten från laboratorieanalyserna (enhet mg/kg TS) jämförs med:

*Mindre än ringa risk, NV Handbok 2010:1

**Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM)

***Farligt avfall (FA) Avfall Sverige 2019:01

**** Tillsynsmyndighetens föreslagna platsspecifika riktvärden för Skeppsbron 4 och 5

BILAGA 3.

ORIGINALPROTOKOLL FRÅN LABORATORIET

Rapport Nr 21023962

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-12	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A1A2	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.9	± 9.39	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023962

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A1A2	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.5	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.1	± 0.61	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3776 1684 9476 6503

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023963

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-12	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A1A2	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.1	± 9.31	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023963

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A1A2	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-0.8 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	± 2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.3	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 3673 1685 9475 6503

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023970

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.2	± 9.32	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	27	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.067		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023970

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.081		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.7	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.8	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2971 6084 9175 6905

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023971

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.0	± 9.40	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023971

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.3	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.5	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.9	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 2871 6481 9879 6105

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023973

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.4	± 9.34	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	13	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.043		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.046	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.040	± 0.012	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.086		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.035	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023973

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.083	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.40		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.22		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.31		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.8	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.4	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 2671 6782 9474 6206

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023959

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.7	± 9.27	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	41	± 12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.083	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.097	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.065	± 0.020	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023959

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.035	±0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.090	±0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.75		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.62		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.31		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	24	± 3.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.1	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	8.6	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	19	± 2.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	41	± 6.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 4074 8161 9279 6303

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023960

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.0	± 9.40	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	13	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023960

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-12	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A4	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	37	± 5.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.9	± 1.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	6.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3973 1686 9777 6006

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023961

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-12	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A4	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.6	± 9.06	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023961

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-12	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: A4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	38	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	7.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.6	± 0.69	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.0	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3876 1681 9677 6600

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015412

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : A5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.8	± 9.38	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	67	± 20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.058	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.061	± 0.018	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.26		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.069	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.098	± 0.029	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015412

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: A5	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.046	±0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.10	±0.030	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.81		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.67		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.40		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	21	± 3.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	6.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.5	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.4	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8774 8798 8163 4052

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015414

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : A5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.7	± 9.17	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	15	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015414

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: A5	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.076	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.30		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	32	± 4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.6	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.7	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8570 8198 8164 4954

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015416

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : A5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	88.5	± 8.85	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015416

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: A5	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	43	± 6.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	4.9	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.1	± 0.61	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.0	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.3	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 8376 8895 8166 4358

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008820

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A6	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.7	± 9.47	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	27	± 8.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.081	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.15	± 0.045	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	0.53		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.14	± 0.042	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008820

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provet märkning	: A6	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.098	±0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.33	±0.099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.2		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	30	±4.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	8.1	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.4	±0.66	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	9.9	± 1.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	5.7	±0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	13	± 2.0	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	19	± 2.9	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.010	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7976 8192 1698 1514

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008821

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A6	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.6	± 9.36	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.037	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.069		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008821

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: A6	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.055	± 0.017	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.26		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	38	± 5.7	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	8.0	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.1	± 0.61	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	8.9	± 1.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	5.7	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	6.9	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	16	± 2.4	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	27	± 4.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.011	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7874 8992 1697 1617

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008822

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: A6	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	87.5	± 8.75	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008822

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A6	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	45	± 6.8	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	8.6	± 1.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	6.4	± 0.96	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.3	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.059	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 7776 8399 1691 1610

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008823

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-11
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.5	± 9.35	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	19	± 5.7	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008823

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-11
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	6.6	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.0	± 0.60	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	9.4	± 1.4	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	4.7	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.3	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 7672 8090 1698 1316

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008824

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.4	± 9.04	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008824

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	43	± 6.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	5.8	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	9.0	± 1.4	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	6.1	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.5	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7576 8992 1698 1110

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008825

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	86.3	± 8.63	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008825

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : A7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	42	± 6.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	7.7	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.5	± 0.67	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	10	± 1.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	6.2	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.4	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	28	± 4.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 7473 8293 1698 1813

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023965

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B2 PG55	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	79.6	± 7.96	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	21	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.034		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.24	± 0.072	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.62		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.080	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023965

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B2 PG55	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.16	± 0.048	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.85		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.6	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	36	± 5.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.9	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	43	± 6.5	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.096	± 0.019	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 3478 1683 9977 6803

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023967

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B2 PG55	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.4	± 9.24	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	11	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.044		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.098	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.23	± 0.069	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.61		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.21	± 0.063	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.087	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023967

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-14	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B2 PG55	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.036	±0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.18	±0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.88		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.6	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	42	± 6.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.089	± 0.018	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 3271 1688 9571 6801

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023968

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B2 PG55	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.0	± 9.20	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.067	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.33		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.073	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.044	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023968

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B2 PG55	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.082	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.66		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.55		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.44		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	35	± 5.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.2	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.2	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	35	± 5.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.11	± 0.022	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 3178 1683 9273 6006

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023956

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-13	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	89.8	± 8.98	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	28	± 8.4	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.074	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.072	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.083	± 0.025	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.072	± 0.022	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.058	± 0.017	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023956

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.047	±0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.35		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.28		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	4.2	± 0.63	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	6.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	18	± 2.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	39	± 5.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.028	± 0.006	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 4372 8167 9178 6501

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023957

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-13	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	92.4	± 9.24	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	< 0.05		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	< 0.03	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023957

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	< 0.08		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	26	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.0	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	8.5	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.9	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	24	± 3.6	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.012	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 4271 8163 9971 6600

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023958

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-13	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.1	± 9.31	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.053	± 0.016	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.11		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.051	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.037	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023958

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.19		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 0.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	9.5	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.3	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.4	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.5	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	12	± 1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	± 4.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.017	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 4171 8164 9376 6106

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023953

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-13	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B4	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.7	± 9.37	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	24	± 7.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.031	± 0.0093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.031		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.095	± 0.029	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.33	± 0.099	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.82		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.090	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.24	± 0.072	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023953

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provet märkning	: B4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.030	±0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	±0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.1		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.0		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	40	± 6.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.5	± 0.83	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	7.4	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	6.7	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	45	± 6.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	< 0.01	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 4673 8167 9579 6406

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023954

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.8	± 9.48	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.076	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.071	± 0.021	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.19		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.088	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.092	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.059	± 0.018	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023954

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.068	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.41		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.32		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	30	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.8	± 0.57	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.9	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	16	± 2.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	33	± 5.0	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.013	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 4577 8164 9573 6601

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023955

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-13	Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B4	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.3	± 9.43	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.086		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.068	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.28	± 0.084	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.82	± 0.25	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.76	± 0.23	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	1.9		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.45	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.39	± 0.12	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21023955

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-13	Ankomstdatum	: 2021-01-20
Provets märkning	: B4	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-20
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.058	±0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.31	±0.093	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	2.2		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	2.4		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	29	± 4.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.3	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.7	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	30	± 4.5	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.046	± 0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 4474 8167 9475 6408

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015422

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: B5	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.4	± 9.44	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.030	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.083		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.91		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.19	± 0.057	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.40	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.33	± 0.099	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015422

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.077	±0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.37	±0.11	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.9		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.4		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	41	± 6.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.4	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.7	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	20	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	36	± 5.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.022	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 7777 8898 1680 4555

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015423

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.9	± 9.39	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.089	± 0.027	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.19		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.057	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.085	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.033	± 0.0099	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.049	± 0.015	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015423

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.066	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.49		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.40		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	23	± 3.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	11	± 1.7	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	3.9	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	3.5	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.3	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	26	± 3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.044	± 0.009	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 7672 8095 1683 4553

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015425

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B5	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.8	± 9.48	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.11	± 0.033	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.21		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.15	± 0.045	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.053	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.069	± 0.021	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015425

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: B5	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.083	± 0.025	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.65		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.54		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.32		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	33	± 5.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.5	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.6	± 1.4	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.5	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.0	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	30	± 4.5	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.027	± 0.005	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 7471 8292 1681 4952

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015418

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B6	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.1	± 9.41	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	21	± 6.3	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.38		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.093	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.055	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015418

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: B6	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.12	± 0.036	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.74		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.57		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.55		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	31	± 4.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.2	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	9.8	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	5.5	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.3	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	15	± 2.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	32	± 4.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.014	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8171 8799 8166 4557

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015419

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B6	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.1	± 9.41	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.043	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.066	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.064	± 0.019	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.17		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.037	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.077	± 0.023	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.031	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015419

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: B6	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.047	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.29		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	27	± 4.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	5.6	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.8	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	6.0	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.3	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.1	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	± 1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	25	± 3.8	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.010	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8074 8490 8168 4256

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015420

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : B6	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	90.9	± 9.09	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.032	± 0.0096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.062	± 0.019	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.077	± 0.023	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.17		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.035	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.089	± 0.027	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015420

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: B6	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.088	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.52		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.43		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	67	± 10	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	51	± 7.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	2.6	± 0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.1	± 0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.8	± 1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	8.7	± 1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.054	± 0.011	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7975 8199 1689 4258

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008814

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : B7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.2	± 9.52	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	14	± 4.2	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.046	± 0.014	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L,summa	0.16		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.071	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.1	± 0.33	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M,summa	2.6		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.51	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.91	± 0.27	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.1	± 0.33	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.37	± 0.11	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.95	± 0.29	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.72	± 0.22	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008814

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : B7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.14	±0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.69	±0.21	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	5.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	4.4		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	3.7		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	28	±4.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	13	±2.0	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	3.2	±0.53	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	11	±1.7	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	5.3	±0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.1	±1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	15	±2.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	34	±5.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.022	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 8571 8991 9168 1013

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008815

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : B7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	95.2	± 9.52	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.042		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.045	± 0.014	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.24	± 0.072	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.50	± 0.15	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.46	± 0.14	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	1.2		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.32	± 0.096	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.41	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.34	± 0.10	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.24	± 0.072	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008815

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-07	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : B7	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.051	±0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	±0.078	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	2.0		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.6		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	< 2.5	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	21	± 3.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	6.4	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	2.4	± 0.53	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	6.0	± 1.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	3.8	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	3.6	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	9.9	± 1.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	22	± 3.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.018	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8472 8291 9169 1815

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008816

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-07	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: B7	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	84.5	± 8.45	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.059	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.059	± 0.018	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.12		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.034	± 0.010	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.050	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.038	± 0.012	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008816

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt**Mark**

Projekt : 10313454
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist
Provtyp : Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-07	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: B7	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.044	± 0.013	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.29		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.24		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	3.6	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	77	± 12	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	26	± 3.9	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	8.1	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	23	± 3.5	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	27	± 4.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	20	± 3.0	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	26	± 3.9	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	54	± 8.1	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.21	± 0.042	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 8374 8898 9161 1910

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015427

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-11	Ankomstdatum : 2021-01-14
Provets märkning : C3	Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-15
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.5	± 9.35	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	15	± 4.5	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	1.3	± 0.39	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.31	± 0.093	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.086	± 0.026	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.43		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.18	± 0.054	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.56	± 0.17	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.049	± 0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.71	± 0.21	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	1.7		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.62	± 0.19	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	2.4	± 0.72	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.79	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.81	± 0.24	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	3.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.56	± 0.17	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015427

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: C3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.66	±0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.9	±0.87	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	12		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	8.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	5.7		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	8.9	±1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	47	±7.1	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	12	±1.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	5.8	±0.87	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	17	±2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	7.9	±1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	5.9	±1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	22	±3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	48	±7.2	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.017	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7278 8890 1684 4352

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015428

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: C3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.8	± 9.38	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	13	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	1.6	± 0.48	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.27	± 0.081	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.073	± 0.022	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.38		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.16	± 0.048	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.20	± 0.060	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.73	± 0.22	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	0.052	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	1.1	± 0.33	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	2.2		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.71	± 0.21	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	2.7	± 0.81	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	1.0	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	3.6	± 1.1	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	1.2	± 0.36	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015428

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: C3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.67	±0.20	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.8	±0.84	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	14		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	10		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	6.2		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	22	± 3.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	30	±4.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	17	±2.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.0	±0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	10	±1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.6	±0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.0	±1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	10	±1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	46	±6.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.068	±0.014	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 7172 8790 1684 4757

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21015430

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: C3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	94.3	± 9.43	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	0.054	± 0.016	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.036	± 0.011	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.090		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.039	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.086	± 0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.17	± 0.051	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.18	± 0.054	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.48		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.14	± 0.042	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.30	± 0.090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.11	± 0.033	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.12	± 0.036	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.44	± 0.13	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.19	± 0.057	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21015430

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-11	Ankomstdatum	: 2021-01-14
Provets märkning	: C3	Ankomsttidpunkt	: 2040
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-15
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.085	±0.026	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.32	±0.096	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.7		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.3		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.0		mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Arsenik, As	6.8	±1.6	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Barium, Ba	32	±4.8	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Bly, Pb	8.4	±1.3	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Kobolt, Co	3.0	±0.53	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Koppar, Cu	7.8	±1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Krom, Cr	4.5	±0.95	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Nickel, Ni	4.5	±1.2	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Vanadin, V	9.9	±1.5	mg/kg TS
SS-EN 16173, SS-EN 16171	Zink, Zn	29	±4.4	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.018	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-20

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 6976 8191 6680 4558

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008817

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: C4	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	91.5	± 9.15	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	13	± 3.9	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.042	± 0.013	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.070	± 0.021	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.065	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.18		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.038	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.060	± 0.018	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.076	± 0.023	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008817

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : C4	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.05-0.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.065	± 0.020	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.43		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.34		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	< 0.3		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	7.6	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	42	± 6.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	8.7	± 1.3	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	4.4	± 0.66	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	13	± 2.0	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	6.5	± 0.98	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.2	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	16	± 2.4	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	38	± 5.7	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.016	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-14

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 8271 8990 9165 1211

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008818

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : C4	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.6	± 9.36	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	0.094	± 0.028	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	0.094		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	0.041	± 0.012	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.29	± 0.087	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.48	± 0.14	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.40	± 0.12	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	1.2		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.26	± 0.078	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.25	± 0.075	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.39	± 0.12	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.23	± 0.069	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.32	± 0.096	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008818

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: C4	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 0.5-1.0 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	0.050	±0.015	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.19	±0.057	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	1.8		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	1.6		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	1.5		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	3.7	± 1.6	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	29	±4.4	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	7.8	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	±0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	2.9	±0.53	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	7.7	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	4.8	±0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	3.9	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	12	± 1.8	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	26	±3.9	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.014	±0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8178 8296 9160 1810

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21008819

Uppdragsgivare

WSP Environmental
Mark och vatten 3155Box 34
371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt	: 10313454
Konsult/ProjNr	: Frida Lindquist
Provtyp	: Mark

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-01-08	Ankomstdatum	: 2021-01-11
Provets märkning	: C4	Ankomsttidpunkt	: 2110
Provtagningsdjup	: 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-01-12
Provtagare	: Fredrik Lindgren		

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-ISO 11465-1:1995	Torrsubstans	93.8	± 9.38	%
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C5-C8	< 1.2	± 0.54	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Alifater > C8-C10	< 2	± 0.60	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C10-C12	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C12-C16	< 10	± 3.0	mg/kg TS
Beräknad	Alifater summa > C5-C16	< 10		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Alifater > C16-C35	< 10	± 3.0	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C8-C10	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C10-C16	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Aromater > C16-C35	< 1	± 0.30	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Bensen	< 0.003	± 0.0015	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Toluen	< 0.1	± 0.040	mg/kg TS
SS-EN ISO 22155:2016 mod	Etylbensen	< 0.1	± 0.030	mg/kg TS
Beräknad	Xylener	< 0.1		mg/kg TS
Beräknad	TEX, Summa	< 0.15		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaften	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Acenaftylen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Naftalen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
Beräknad	PAH-L, summa	< 0.03		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fenantren	0.065	± 0.020	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoranten	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Fluoren	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Pyren	0.095	± 0.029	mg/kg TS
Beräknad	PAH-M, summa	0.26		mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)antracen	0.056	± 0.017	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(a)pyren	0.079	± 0.024	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(b)fluoranten	0.13	± 0.039	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(k)fluoranten	0.036	± 0.011	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Benso(ghi)perylen	0.10	± 0.030	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Krysen + Trifenylen	0.080	± 0.024	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

(forts.)

Rapport Nr 21008819

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt	Mark
Projekt : 10313454	
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist	
Provtyp : Mark	

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-08	Ankomstdatum : 2021-01-11
Provets märkning : C4	Ankomsttidpunkt : 2110
Provtagningsdjup : 1.0-1.5 m	Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-12
Provtagare : Fredrik Lindgren	

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 16181:2018	Dibens(a,h)antracen	< 0.03	± 0.0090	mg/kg TS
SS-EN 16181:2018	Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.081	± 0.024	mg/kg TS
Beräknad	PAH-H,summa	0.56		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa cancerogena	0.46		mg/kg TS
Beräknad	PAH,summa övriga	0.36		mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Arsenik, As	11	± 1.7	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Barium, Ba	38	± 5.7	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Bly, Pb	13	± 2.0	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kadmium, Cd	< 0.2	± 0.14	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Kobolt, Co	3.9	± 0.59	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Koppar, Cu	12	± 1.8	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Krom, Cr	6.2	± 0.95	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Nickel, Ni	5.2	± 1.2	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Vanadin, V	14	± 2.1	mg/kg TS
EN16173,EN16171/ISO11885	Zink, Zn	35	± 5.3	mg/kg TS
EN 16173, SS-EN 1483	Kvicksilver, Hg	0.021	± 0.004	mg/kg TS

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm.

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
 Laboratoriechef

Kontrollnr 8070 8398 9165 1714

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023982

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt **Asfalt**

Projekt : 10313454
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist
Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14 Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A1A2 Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagare : Fredrik Lindgren Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	< 1.5		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 2	±1.0	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	< 2.5		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	< 5		mg/kg

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1716 7089 9372 6001

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023984

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt **Asfalt**

Projekt : 10313454
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist
Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14 Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : A7B7 Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagare : Fredrik Lindgren Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	± 0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	7.0	± 1.8	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	7.6	± 1.9	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	15		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	4.9	± 1.2	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	4.4	± 1.1	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	8.6	± 2.2	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	2.4	± 0.60	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	5.6	± 1.4	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	± 0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.4	± 0.60	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	28		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	26		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	17		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	43		mg/kg

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1516 7582 9378 6004

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023983

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt

Asfalt

 Projekt : 10313454
 Konsult/ProjNr : Frida Lindquist
 Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

 Provtagningsdatum : 2021-01-14 Ankomstdatum : 2021-01-20
 Provets märkning : B3B4 Ankomsttidpunkt : 2040
 Provtagare : Fredrik Lindgren Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	1.0	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	1.0	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	2.0		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 2	±1.0	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	< 2.5		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	< 5		mg/kg

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-26

Rapporten har granskats och godkänts av

 Patric Eklundh
 Laboratoriefchef

Kontrollnr 1616 7681 9878 6005

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Rapport Nr 21023986

Uppdragsgivare

WSP Environmental

Mark och vatten 3155

Box 34

371 21 KARLSKRONA

Avser

Projekt **Asfalt**

Projekt : 10313454
Konsult/ProjNr : Frida Lindquist
Provtyp : Asfalt

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum : 2021-01-14 Ankomstdatum : 2021-01-20
Provets märkning : B5B6 Ankomsttidpunkt : 2040
Provtagare : Fredrik Lindgren Laboratorieaktivitet startad : 2021-01-20

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
GC-MS, egen metod	Acenaften	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Acenaftylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Naftalen	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-L,summa	< 1		mg/kg
GC-MS, egen metod	Antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fenantren	2.0	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoranten	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Fluoren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Pyren	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-M,summa	2.0		mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(a)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(b+k)fluoranten	< 2	±1.0	mg/kg
GC-MS, egen metod	Benso(ghi)perylen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Krysen + Trifenylen	1.5	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Dibens(a,h)antracen	< 1	±0.50	mg/kg
GC-MS, egen metod	Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 1	±0.50	mg/kg
Beräknad	PAH-H,summa	< 2.5		mg/kg
Beräknad	PAH,summa cancerogena	< 2		mg/kg
Beräknad	PAH,summa övriga	< 3		mg/kg
Beräknad	PAH,summa 16 st	< 5		mg/kg

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-01-26

Rapporten har granskats och godkänts av


Patric Eklundh
Laboratoriefchef

Kontrollnr 1316 7886 9079 6602

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.







Teckenförklaring

 Klassning avgränsning

 Rutnät 15x15

Haltklass

-  <KM
-  >KM
-  >MKM
-  >FA

Resultatrapport klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun

WSP Sverige AB
Environmental
Tel: 010-722 50 00
www.wsp.com

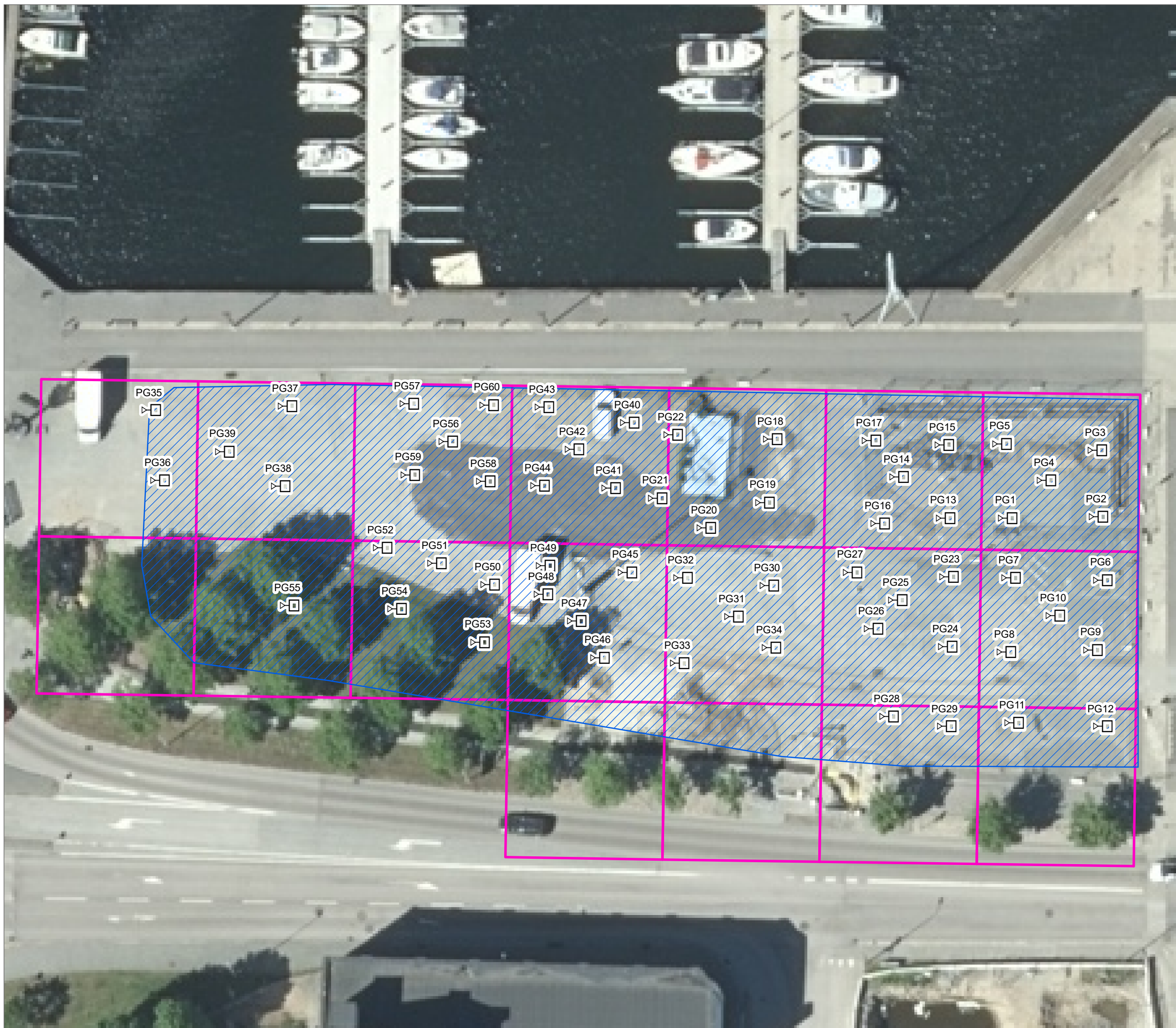


UPPDRAG NR 10305500	UPPDRAGSANSVARIG KF
------------------------	------------------------

DATUM 2021-02-24	RITAD/KONSTRUERAD AV FLt
---------------------	-----------------------------

Rutnätssystem, samt tidigare provpunkters högsta haltklass

SKALA 1:400	BILAGA Ritning 1
----------------	---------------------



Teckenförklaring

- Klassning avgränsning
- Rutnät15x15
- Placering provgropar

Resultatrapport klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun

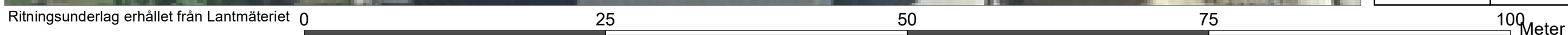
WSP Sverige AB
Environmental
Tel: 010-722 50 00
www.wsp.com



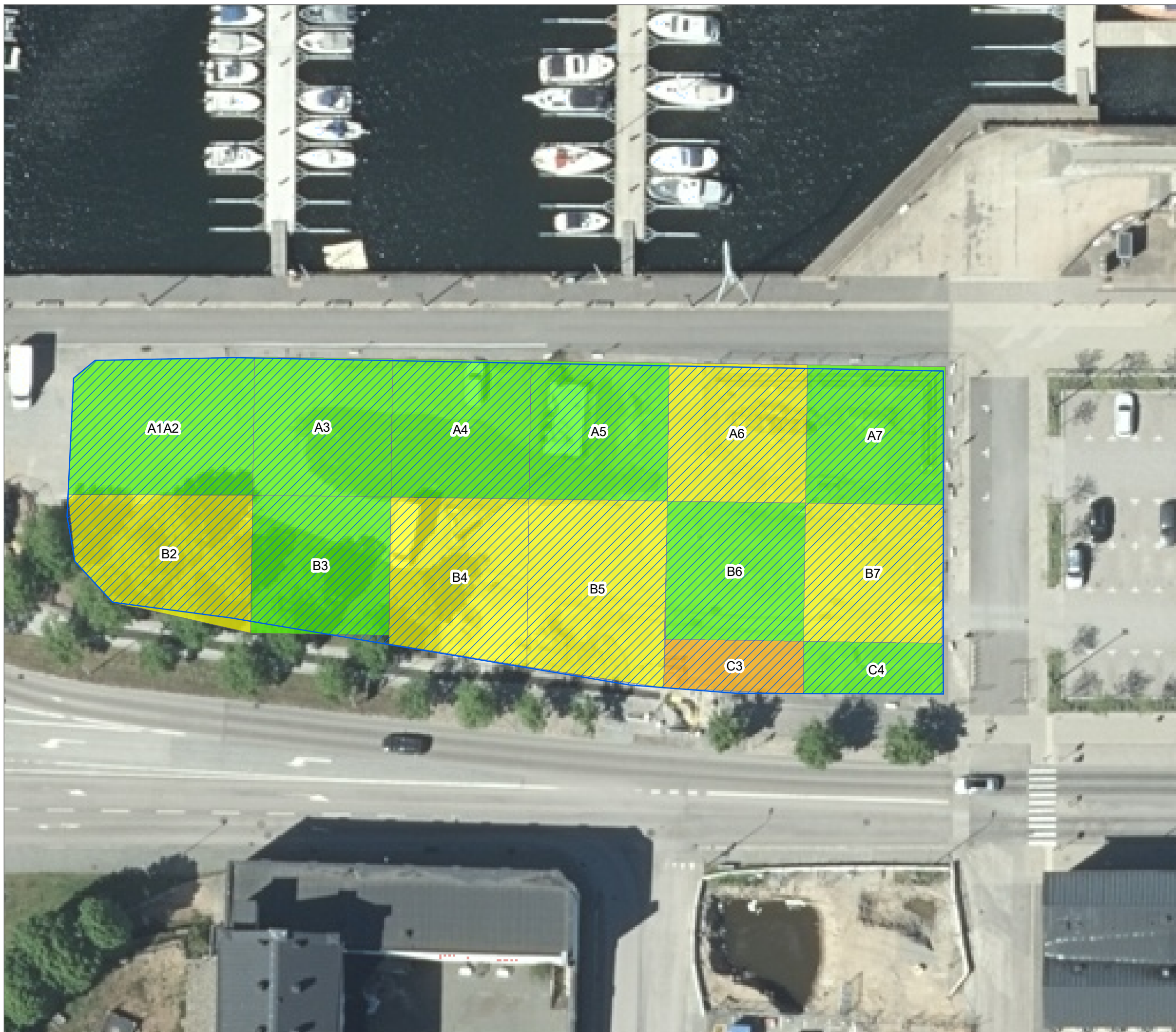
UPPDRAG NR 10305500	UPPDRAGSANSVARIG KF
DATUM 2021-02-24	RITAD/KONSTRUERAD AV FLt

Provgroparnas ungefärliga placering


SKALA 1:350	BILAGA Ritning 2
----------------	---------------------



Ritningsunderlag erhållet från Lantmäteriet




Teckenförklaring

 Klassning avgränsning

Haltklass 0-0,5 m u my

 <KM

 >KM

 >MKM, >PRV

Resultatrapport klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun

WSP Sverige AB
Environmental
Tel: 010-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10305500	UPPDRAGSANSVARIG KF
DATUM 2021-02-24	RITAD/KONSTRUERAD AV FLt


Haltklass per ruta 0-0,5 m u my

SKALA 1:400	BILAGA Ritning 3
----------------	---------------------

Ritningsunderlag erhållet från Lantmäteriet 0 25 50 75 100 Meter




Teckenförklaring

 Klassning avgränsning

Haltklass 0,5-1,0 m u my

 <KM

 >KM

 >MKM, >PRV

Resultatrapport klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun

WSP Sverige AB
Environmental
Tel: 010-722 50 00
www.wsp.com




UPPDRAG NR 10305500	UPPDRAGSANSVARIG KF
DATUM 2021-02-24	RITAD/KONSTRUERAD AV FLt

Haltklass per ruta 0,5-1,0 m u my

SKALA 1:400	BILAGA Ritning 4
----------------	---------------------



Teckenförklaring

 Klassning avgränsning

Haltklass 1,0-1,5 m u my

 Betong

 <KM

 >KM

Resultatrapport klassningsprovtagning, Skeppsbron 4-5, del av Karlskrona 4:10, Trossö, Karlskrona kommun

WSP Sverige AB
Environmental
Tel: 010-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAG NR 10305500	UPPDRAGSANSVARIG KF
DATUM 2021-02-24	RITAD/KONSTRUERAD AV FLt

Haltklass per ruta 1,0-1,5 m u my

SKALA 1:400	BILAGA Ritning 5
----------------	---------------------

Ritningsunderlag erhållet från Lantmäteriet 0 25 50 75 100 Meter