
RAPPORT

GLACE INDUSTRI AB

Stora Harrie 29:96

UPPDRAGSNUMMER 12705539-001

MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING PÅ FASTIGHETEN ST HARRIE 29:96



[INTERNGRANSKNING]

2019-01-30

MALMÖ GEOTEKNIK

CLAES THURESON
Teknikansvarig

Anna Roslund
Granskare

JOHAN LINDSTRÖM
Uppdragsledare

Sammanfattning

Sweco Environment AB har, på uppdrag av Glacé Industri, genomfört miljötekniska undersökningar på fastigheten Stora Harrie 29:96 i Kävlinge kommun. Området har tidigare utgjort en del av den f.d. Glacéläderfabriken och på området som undersökts har såvitt känt ingen industriverksamhet bedrivits. Fastigheten utgörs av en gräsbevuxen och delvis asfalterad öppen och obebyggd yta.

Nu utförd undersökning genomfördes med jordprovtagning i december 2018 och grundvattenprovtagning i januari 2019. Skrubborrprovtagning utfördes i fem punkter och grundvattenrör installerades i samtliga.

Jordlagren utgörs av fyllning ner till 0,5 till 1,5 m djup. Fyllningen består huvudsakligen av sandjord med det förekommer både inblandning av restprodukter, så som slagg och tegel, samt organiskt material. De ytliga jordlagren av fyllning och sediment underlagras av sandig lerig morän.

Jordprov för laboratorieanalys valdes ut både från fyllningslagren och underliggande naturliga jordlager. Totalt analyserades åtta prov för metaller inklusive arsenik samt oljekolväten inklusive BTEX och PAH.

Grundvattenprov togs ut från fyra av grundvattenrören då ett innehöll för mycket slam för att kunna provtas. Grundvattenproven analyserades på laboratorium med screeninganalys omfattande ca 220 olika ämnen; metaller, bekämpningsmedel, oljekolväten, lösningsmedel m.m.

Uppmätta halter i jord har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden både för *mindre känslig markanvändning* (MKM) och *känslig markanvändning* (KM). Halter i grundvatten har jämförts mot bedömningsgrunder från SGU och från Nederländerna.

Undersökningarna visar på låg förekomst av föroreningar i både jord och grundvatten.

Något åtgärdsbehov vid nuvarande markanvändning bedöms inte föreligga.

Ändras markanvändningstypen till känslig markanvändning kan det finnas ett åtgärdsbehov. Det behovet bedöms utifrån den utförda undersökningen och begränsas till omhändertagande av fyllnadsmassor.

Inga åtgärder avseende grundvattnet bedöms nödvändiga oavsett markanvändning.

Enligt 11 § 10 kap. miljöbalken ska tillsynsmyndigheten (Bygg- och miljönämnden i Kävlinge) underrättas omgående av fastighetsägaren om resultaten av denna markundersökning då föroreningar har påträffats.

Innehållsförteckning

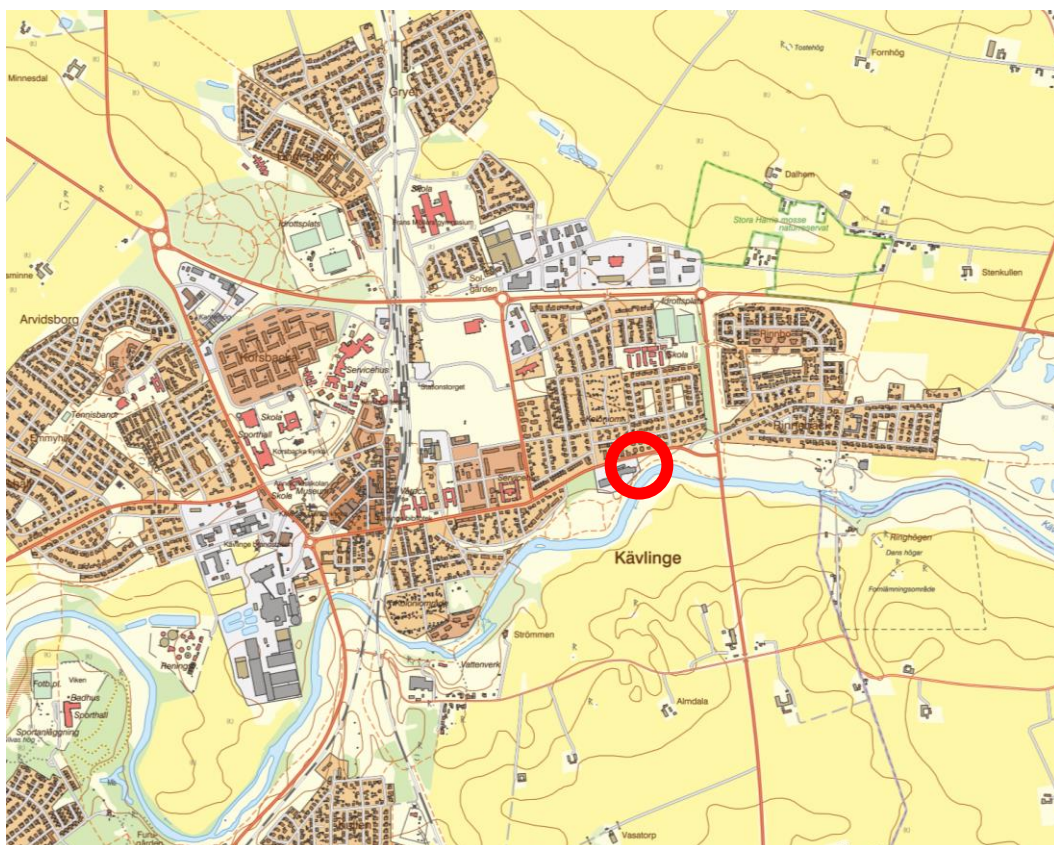
1	Inledning och bakgrund	1
2	Områdesbeskrivning	2
3	Undersökningar och efterbehandlingsåtgärder	4
4	Geologiska- och hydrogeologiska förhållanden	5
5	Nu utförda undersökningar	6
5.1	Jord och grundvattenprovtagning	6
5.2	Fältmätningar och analyser	7
5.3	Riktvärden	8
5.3.1	Jord	8
5.3.2	Grundvatten	8
6	Resultat	10
6.1	Laboratorieanalyser jord	10
6.1.1	Iakttagelser i fält	10
6.1.2	Laboratorieanalyser	10
6.2	Laboratorieanalyser grundvatten	10
6.2.1	Oljekolväten inklusive PAH	10
6.2.2	Screeninganalys omfattande bekämpningsmedel, lösningsmedel, fenoler m.m.	11
6.2.3	Tungmetaller inklusive arsenik	11
7	Bedömning av föroreningssituationen	12
7.1	Föroreningar i jord	12
7.2	Föroreningar i grundvatten	12
8	Slutsatser och rekommendationer	13
9	Referenser	14
	Bilagor	
	1. Borrprotokoll	
	2. Situationsplan med provtagningspunkter	
	3. Fältmätningar grundvatten	
	4.1. Sammanställning analysresultat jord	
	4.2. Sammanställning analysresultat grundvatten	
	5.1. Analysprotokoll jord	
	5.2. Analysprotokoll grundvatten	

1 Inledning, bakgrund och organisation

Sweco har, på uppdrag av Glacé Industri, genomfört miljötekniska undersökningar på fastigheten Stora Harrie 29:96 i Kävlinge kommun. Fastigheten har tidigare utgjort en del av den f.d. Glacéläderfabriken. Fastighetens läge i Kävlinge framgår av Figur 1.

Det undersökta området är såvitt känt inte tidigare undersökt med avseende på föroreningar i jord och grundvatten vilket nu har undersökts. Resultat från undersökningen jämförs med Naturvårdsverkets generella riktvärden i syfte att översiktligt få en uppfattning om föroreningsituationen inom området. De intilliggande fastigheterna Möller 2 i väster och Stora Harrie 36:7 i söder och öster har tidigare undersökts.

Beställarens kontaktperson har varit Bo Nygren. Hos Sweco har Johan Lindström varit uppdragsledare, Claes Thureson var teknikansvarig för de miljötekniska markundersökningarna, fältgeotekniker var Fredrik Zanders och grundvattenprovtagning samt handläggning har utförts av Anna Roslund och Jenny Kivistö.



Figur 1. Fastigheten Stora Harrie 29:96 läge i Kävlinge är belägen inom det rödmarkerade området. ©Lantmäteriet.

2 Områdesbeskrivning

Fastigheten ägs idag av Glacé Industri AB. Arean är ca 2 000 m² och utgörs av en plan yta som sluttar svagt mot söder. Huvuddelen utgörs av gräsmatta men en mindre del i väster är asfalterad och består av parkeringsplatser, se Figur 2.



Figur 2. Vy mot söder tagen vid jordprovtagningen den 19 december 2018. På bilden ses del av gräsmattan och den asfalterade ytan. Till höger syns östra delen av byggnaderna på fastigheten Möller 2. Kävlingeån ligger bakom trädriddån i bakgrunden.



Figur 3. Vy mot öster tagen vid jordprovtagningen den 19 december 2018. Till vänster ses Kvarngatan och bakom trädriddån parkeringsytan på Stora Harrie 36:7.

2(14)

RAPPORT
2019-01-30
[INTERNGRANSKNING]
STORA HARRIE 29:96

Norr om fastigheten ligger Kvarngatan. I väster ligger fastigheten Möller 2 med äldre f.d. industribyggnader och inrymmer olika verksamheter, dock ej industrier. Cirka 20 m söder om fastigheten ligger Kävlingeån. Öster om fastigheten finns en mindre parkeringsyta, se Figur 2. Marken söder och öster om den undersökta fastigheten tillhör fastigheten Stora Harrie 36:7.

På fastigheten har det tidigare stått lagerbyggnader som tillhörde den f.d. Glacéläderfabriken. Byggnaderna revs i samband med att fabriksområdet sanerades i början på 1990-talet.

3 Undersökningar och efterbehandlingsåtgärder

Glacéläderfabriken lades ner 1989. Det var då känt att delar av fabriksområdet var förorenat av den tidigare verksamheten. Översiktliga undersökningar utfördes 1989-1991, följt av mer detaljerade och åtgärdsförberedande undersökningar 1995.

Föroreningarna utgjordes av metaller inklusive arsenik, bekämpningsmedel, bensin och klorerade lösningsmedel.

Metall och arsenik påvisades i utfyllnaderna, framförallt i slamdammarna belägna mellan fabriksbyggnaderna och Kävlingeån. Metall- och arsenikförorening påvisades även i grundvattnet.

Bekämpningsmedel påvisades i utfyllnadsmassorna, dock inte i anmärkningsvärt höga halter.

Klorerade lösningsmedel påvisades i jord, grundvatten och porgas, i första hand 1,1,1-trikloretan (TCA). I grundvatten var halterna nära löslighetsgränsen för ämnet vilket tyder på att det förekom fri fas av TCA, och det gällde både grundvattnet i jordlagren och berggrunden. Källområdet lokaliserades under fabriksbyggnaden, och porgasmätningar under plattan i fabriksbyggnaden visade att det förekom höga halter också i porgasen. I jorden påträffades de högsta halterna under grundvattenytan, delvis beroende på att densiteten är högre än vattens. Från källområdet visade sig föroreningarna spridas i en plym mot Kävlingeån och utläckaget till ån beräknades till 5-10 kg/år. Den totala föroreningsmängden uppskattades grovt till flera ton.

Den efterbehandling som genomfördes byggde på inneslutning av de befintliga föroreningarna. Målet var att undanröja risken för erosion av förorenade massor till Kävlingeån, minska den direkta exponeringen och reducera grundvattenbildningen. Arbetena genomfördes 1996 och kom att omfatta rivning av vissa byggnader, borttransport av massor som betecknades som miljöfarligt avfall utifrån deras innehåll av metaller samt omfattande tillförsel av lermorän för täckning, uppskattningsvis ca 60 000 m³.

Ytterligare utredningar kring föroreningen av klorerade lösningsmedel genomfördes efter det att efterbehandlingen hade avslutats. Den senaste rapporten är från år 2000, som beskriver ett pilotförsök där möjligheten att behandla uppumpat grundvatten på plats testades. Försöket visade att det var möjligt att genomföra en behandling på plats men någon behandling genomfördes inte.

Under 1997-2001 genomfördes en efterkontroll av efterbehandlingen och redovisades i en rapport 2002. Av den framgår att utläckaget till Kävlingeån minskat av samtliga föroreningar. Däremot fanns det inte underlag att bedöma om det skett någon minskning av mängden klorerade lösningsmedel i källområdet.

I västra delen av fastigheten Möller 2 genomfördes provtagning av jord och grundvatten 2016. I jord påvisades inga halter av betydelse. Grundvattnet var i området närmast fabriksbyggnaden påverkat av klorerade lösningsmedel. I byggnaderna på Möller 2 utfördes provtagningar av inomhusluften 2016-2017. De har inte påvisat halter i inomhusluften som bedöms utgöra någon risk.

4(14)

RAPPORT
2019-01-30
[INTERNGRANSKNING]
STORA HARRIE 29:96

4 Geologiska- och hydrogeologiska förhållanden

Information om geologi har hämtats främst från de nu utförda undersökningarna.

Markytan i undersökningsområdet är beläget på nivån ca +11 (RH2000) och kan generellt sägas slutta svagt mot söder och sydväst.

De ytliga jordlagren inom fastigheten utgörs genomgående av fyllningsmassor, se borrhprotokoll i bilaga 1. Fyllningen består huvudsakligen av sandjord med det förekommer både inblandning av restprodukter, så som slagg och tegel, samt organiskt material. Det utfyllda djupet inom fastigheten varierar i undersökningspunkterna mellan ca 0,5 till 1,5 meter, motsvarande nivåer ca +10,2 till +9,5. Lagringstätheten är huvudsakligen lös till mycket lös.

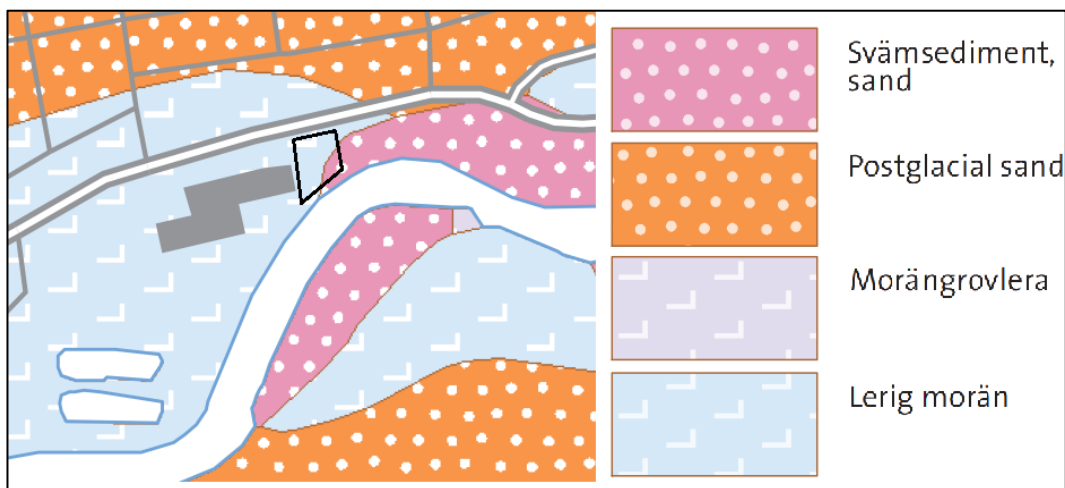
I undersökningspunkt 1814, sammanfallande med det undersökta områdets sydöstra del, påträffas svämsediment av siltig sand under fyllningen. De naturliga sandlagren sträcker sig ner ca 1,6 meter under markytan, motsvarande nivå ca +9,1.

Ytliga sediment av sand förväntas finnas inom fastighetens sydöstra del samt i anslutning till Kävlingeån, se Figur 4.

De ytliga jordlagren av fyllning och sediment underlagras av sandig lerig morän. Ner till nivåer ca +8,7 till +8,2 är moränens relativa fasthet huvudsakligen hög till mycket hög för att på djupet övergå till att vara extremt hög.

Ställvis påträffas det i övergångszonen mellan de ytliga jordlagren och underliggande morän något lösare partier av sandig lerig morän, ca 0,5 meter tjocka.

Grundvattnet har vid undersökningarna den 11 januari 2019 påträffats på ca 1 m under markytan (se bilaga 1). Grundvattenytan följer markytans lutning och grundvattnet strömmar mot Kävlingeån.



Figur 4 Ytliga jordlager inom området, hämtat ifrån SGU:s digitala jordartskarta. Fastigheten Stora Harrie 29:96 är markerad med en svart polygon.

5 Nu utförda undersökningar

5.1 Jord och grundvattenprovtagning

Den utförda undersökningen har omfattat följande moment:

- Provtagning av jord genom skruvborring med borrhandsvagn i 5 provtagningspunkter ned till 4 m under markytan.
- Jordprovtagning och jordartsbestämning vid samtliga provtagningspunkter.
- Inmätning av provpunkter med GPS, koordinatsystem SWEREF 99 TM och höjdsystem RH2000.
- Installation av grundvattenrör i samtliga fem provtagningspunkter.
- Mätning av grundvattennivåer i grundvattenrör
- Laboratorieanalys av fyra grundvattenprov (rör 1812 innehöll mycket slam som satte igen provtagningsslangen varför inget grundvattenprov kunde tas ut) och åtta utvalda jordprov. Jordproven valdes ut så att både fyllnadsmassor och naturligt avsatt material analyserades.
- Jämförelse av analysresultaten med tillämpbara rikt- och jämförvärden.
- Sammanställning av resultaten i föreliggande rapport.

Skruvborring med provtagning av jord utfördes den 19 december 2019. Samtidigt installerades grundvattenrör med 2 m filter. Filtren kringfylldes med sand och tätades uppåt med bentonit. Undersökningspunkternas lägen framgår av bilaga 2.

Jordprov togs ut lagerföljdsvis eller halvmetersvis i homogena lager med större mäktighet än 0,5 meter. Jordlagerprotokoll återfinns i bilaga 1.

Grundvattenprov uttogs den 11 januari 2019 (Figur 5). Arbetet inleddes med mätning av grundvattennivåer med ljus- och ljudlod. Därefter omsattes vattnet i rören innan prov uttogs. Pumpning gjordes med peristaltisk pump. Tillrinningen var emellertid dålig varför endast en till två rörvolymers omsattes innan prov togs ut. I slutet av omsättningen mättes konduktivitet, redoxpotential, löst syre, pH och temperatur. När stabila värden uppmättes togs prov ut. Proven uttogs från botten av grundvattenröret. Provtagningskärl tillhållna av laboratoriet användes. Vattenprov för analys av metaller filtrerades genom ett 0,45 µm filter. Uttagna vattenprov förvarades sedan i kylboxar.

6(14)

RAPPORT
2019-01-30
[INTERNGRANSKNING]
STORA HARRIE 29:96



Figur 5. Grundvattenprovtagning i rör 1811.

5.2 Fältmätningar och analyser

Laboratorieanalyser har utförts av Eurofins Environment AB, som är ackrediterat för miljöanalyser av styrelsen för teknisk ackreditering (SWEDAC).

Nedan omnämnda parametrar för laboratorieanalyser har valts med hänsyn till potentiella föroreningar inom området.

Analys av de 8 jordproven omfattade:

- Tungmetaller inklusive arsenik
- Oljekolväten inklusive PAH

Analys av de 4 grundvattenproven omfattade en bred screening med 220 parametrar:

- Tungmetaller inklusive arsenik
- Fenoler, kresoler, klorfenoler, klorbensener, klornitrobensener
- Bekämpningsmedel
- PCB
- DDT

- Oljekolväten inklusive PAH (oljekolväten rapporteras som TPH = *total petroleum hydrocarbons*)
- Klorerade och bromerade lösningsmedel

Resultaten av nivåmätningarna av grundvatten redovisas i bilaga 1 och i bilaga 3 redovisas resultat från fältmätningar av fysikalisk-kemiska parametrar.

Laboratorieresultaten redovisas i sammanställningar tillsammans med rikt- och jämförvärden i bilaga 4.1 för jord och bilaga 4.2 för grundvatten. Analysrapporterna återfinns i bilagorna 5.1 och 5.2.

5.3 Riktvärden

5.3.1 Jord

Naturvårdsverket har tagit fram generella riktvärden för föroreningar i jord (Naturvårdsverket, 2009 och 2016). Dessa riktvärden är avsedda att användas i samband med förenklad riskbedömning av förorenade markområden. Värdena anger en nivå vid vilken oacceptabel påverkan på människor eller miljö vid angiven markanvändning inte bedöms föreligga.

Riktvärdena avser två typer av markanvändning:

- KM, känslig markanvändning. Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning och grundvattnet skyddas. Markanvändningen kan utgöras av exempelvis bostäder, förskola eller odling av livsmedel.
- MKM, mindre känslig markanvändning. Markkvaliteten begränsar val av markanvändning och grundvattnet skyddas på ett avstånd av ca 200 m. Marken kan användas till exempel för kontor, industrier och vägar och grundvattenuttag kan ske vid ett visst avstånd från föroreningen.

Det aktuella området hänförs med nuvarande markanvändning till kategorin MKM. Skulle den ändras till exempelvis bostäder är riktvärden för KM tillämpliga.

Uppmätta halter i jord, som framgår i bilaga 4.1, har därför jämförts mot riktvärdena för både KM och MKM.

5.3.2 Grundvatten

Generella svenska riktvärden för föroreningar i grundvatten saknas. I denna rapport används de rikt- och jämförvärden som närmast bedömts motsvara rådande förhållanden inom det undersökta området.

Petroleumrelaterade föroreningar i grundvatten kan jämföras med Svenska Petroleum Institutets (SPI) branschrekommendationer. Riktvärdena är framtagna för ämnen i grundvatten vid bensinstationer baserat på fem olika exponeringsvägar; dricksvatten, ångor i byggnader, bevattning samt miljörisker vid utströmning i ytvatten och våtmarker (SPI, 2011).

8(14)

RAPPORT
2019-01-30
[INTERNGRANSKNING]
STORA HARRIE 29:96

För andra organiska ämnen har nederländska riktvärden använts (VROM, 2009). De delas in i målvärde som anger en halt som inte medför skada och åtgärdsvärde (*intervention value*), vilka motsvarar en nivå där människor, växter eller djur kan anses som allvarligt påverkade eller hotade (VROM, 2009). Värdena kan inte direkt översättas till svenska riktvärden för KM och MKM, istället ger målvärdet ett större skydd (mindre skada) än KM och åtgärdsvärdet ett mindre skydd (större skada) än MKM.

För metaller i grundvatten har riktvärdena i SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering av grundvatten (SGU, 2013a) används i första hand. I andra hand har SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013b) använts. I SGU:s bedömningsgrunder delas halterna in i fem olika tillståndsklasser, från *mycket låga* till *mycket höga*. Bedömningsgrunderna har anpassats till Livsmedelsverkets gränsvärden respektive Socialstyrelsens riktvärden för dricksvatten och dessa gräns- och riktvärden är satta utifrån vattnets användbarhet som dricksvatten. Klasserna har även anpassats till de nationella riktvärdena för grundvatten som tillämpas inom vattenförvaltning liksom till nivåerna för att vända trender.

För tungmetaller där svenska jämförvärden saknas har jämförelser gjorts med nederländska åtgärdsvärden (VROM, 2009).

6 Resultat

6.1 Laboratorieanalyser jord

Resultaten av laboratorieanalyserna för jord tillsammans med aktuella jämför- och riktvärden framgår av en sammanställning i bilaga 4.1 samt i analysrapporterna i bilaga 5.1.

6.1.1 lakttagelser i fält

Vid fältarbetet påträffades slagg i fyllnadsjorden i borrhål 1812 och 1814 och i 1813 påträffades tegelrester. I övriga borrhål observerades inget avfall eller byggnadsrester och inga andra observationer gjordes som kunde indikera på förekomst av föroreningar i jorden.

6.1.2 Laboratorieanalyser

För de prov som är uttagna i fyllningen är halterna av analyserade ämnen högre än i det naturligt avsatta materialet, se bilagorna 1 och 4.1. Ämnen som påträffats i halter över KM är arsenik, kadmium, koppar och PAH. Endast i ett prov har halter över MKM påvisats, i 1812 på 0,4-1 m djup, och det är PAH-H som överskrider riktvärdet. Halter över riktvärden har bara påvisats i fyllnadsmassor.

6.2 Laboratorieanalyser grundvatten

Resultaten av laboratorieanalyserna för grundvatten tillsammans med aktuella jämför- och riktvärden framgår av en sammanställning i bilaga 4.2 samt i analysrapporterna i bilaga 5.2. I sammanställningen presenteras resultat för metaller samt de organiska analysparametrar som påvisats i halter över rapporteringsgränserna i något prov.

6.2.1 Oljekolväten inklusive PAH

Petroleumkolväten (TPH C10-C12 och C12-C16) påvisades i punkt 1811 (13 respektive 15 µg/l). Inga riktvärden finns för denna summaparameter som innefattar både aromatiska och alifatiska kolväten. SPI:s (2011) riktvärde avseende ånginträngning i byggnader är för alifater >C10-C12 25 µg/l och för aromater >C10-C16 är 37 000 µg/l. För alifater >C12-C16 är exponeringsvägen ångor i byggnader inte styrande och därför finns inget riktvärde.

Etylbensen i en halt på 0,14 µg/l, långt under SPI:s riktvärde för skydd av ytvatten på 500 µg/l, påvisades i punkt 1813.

I punkt 1814 påvisades toluen (0,15 µg/l), också under SPI:s riktvärde för skydd av ytvatten som är 500 µg/l.

För övriga parametrar har inga halter över laboratoriets rapporteringsgränser påvisats i något prov.

10(14)

RAPPORT
2019-01-30
[INTERNGRANSKNING]
STORA HARRIE 29:96

6.2.2 Screeninganalys omfattande bekämpningsmedel, lösningsmedel, fenoler m.m.

Klorerade lösningsmedel har påvisats i punkterna 1813 och 1814. I 1813 är det vinylklorid (0,34 µg/l) och i 1814 tetrakloreten (0,17 µg/l).

Klorfenoler påträffades i 1813, 1814 och 1815. I 1813 och 1815 endast diklorfenol och i halter strax över rapporteringsgränsen. I 1814 påvisades tri-, tetra- och pentaklorfenol i halter om 0,05, 0,35 och 0,18 µg/l.

I jämförelse med nederländska riktvärden (VROM, 2009) har halter över målvärdena påvisats i 1813 och 1814 men underskrider åtgärdsvärdena med god marginal. För 1811 och 1815 har inga halter över målvärdena påvisats.

6.2.3 Tungmetaller inklusive arsenik

Samtliga ämnen underskrider de tillämpliga jämförvärdena, se bilaga 4.2. De flesta ämnen har inte påträffats i halter över rapporteringsgränserna.

7 Bedömning av föroreningsituationen

Den nu undersökta fastigheten utgörs av en gräsbevuxen och delvis asfalterad öppen och obebyggd yta. Den nuvarande markanvändningen bedöms bäst motsvara *mindre känslig markanvändning*, MKM, enligt Naturvårdsverkets nomenklatur. Skulle den bebyggas med bostäder blir markanvändningen *känslig markanvändning*, KM.

Nedanstående bedömning tar sin utgångspunkt i jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenade områden. Det ger en bra första bedömning av om det kan föreligga risker eller saneringsbehov. Det bygger dock på ett antal generella antaganden. Utifrån vad som i nuläget är känt om markanvändningen bedöms de vara tillämpliga.

7.1 Föroreningar i jord

Undersökningarna visar på låg förekomst av föroreningar i jord inom det undersökta området.

Halter över MKM har påvisats i ett prov. I några prov har halter över KM påvisats. Alla överskridanden förekommer i den ytliga fyllnadsjorden. Att föroreningar påträffades i fyllnadsmassorna var förväntat för ett område som Stora Harrie 29:96 som är belägen i bebyggd miljö med lång verksamhetshistorik.

Vid nuvarande markanvändning bedöms det inte finnas något åtgärdsbehov. Om området omvandlas kan det finnas behov av åtgärder om bostäder byggs eller markanvändningen blir av annan typ som klassas som känslig markanvändning.

7.2 Föroreningar i grundvatten

Viss begränsad påverkan har påvisats av grundvattnet av oljekolväten, klorfenoler och klorerade lösningsmedel. Halterna är i jämförelse med tillämpliga riktvärden låga och bedöms i sig inte utgöra någon risk vid nuvarande markanvändning. Inte heller om fastigheten bebyggs bedöms halterna utgöra någon risk, oavsett om det är verksamhetslokaler eller bostäder som uppförs. Grundvattnet strömmar mot Kävlingeån men halterna är så låga att de inte bedöms utgöra någon risk för vattenmiljön.

8 Slutsatser och rekommendationer

Sammanfattningsvis har undersökningarna visat på låg påverkan av föroreningar inom fastigheten Stora Harrie 29:96. Uppgiften att området endast utnyttjats som lagerlokal, och inte använts för garveri- eller annan industriell verksamhet, stämmer med resultaten av undersökningarna. Viss, men låg, påverkan har påvisats i fyllnadsmassorna och grundvattnet. Spridning med grundvattnet sker mot Kävlingeån.

Vid nuvarande markanvändning finns inget behov av att åtgärda föroreningarna, varken i jord eller grundvatten. Inte heller bedöms det krävas åtgärder om markanvändningstypen förblir densamma som nu, d.v.s. mindre känslig markanvändning, även om byggnader uppförs.

Ändras markanvändningstypen till känslig markanvändning om kan det finnas ett åtgärdsbehov. Det behovet bedöms utifrån den utförda undersökningen begränsas till omhändertagande av fyllnadsmassor.

Inga åtgärder avseende grundvattnet bedöms nödvändiga oavsett markanvändning.

Enligt 11 § 10 kap. miljöbalken ska tillsynsmyndigheten (Bygg- och miljönämnden i Kävlinge) underrättas omgående av fastighetsägaren om resultaten av denna markundersökning då föroreningar har påträffats.

Om framtida grävarbeten planeras inom området, oavsett motiv till schaktningen, rekommenderas att tillsynsmyndigheten kontaktas i god tid före schaktning påbörjas. Före eventuella efterbehandlingsåtgärder inleds ska en anmälan om avhjälpandeåtgärder enligt 28 § förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd inlämnas till tillsynsmyndigheten i god tid (minst 6 veckor).

9 Referenser

Naturvårdsverket, 2009:

Riktvärden för förorenad mark: Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. September 2009. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2016:

Uppdaterade riktvärden för förorenad mark: <http://www.naturvardsverket.se/upload/stod-i-miljoarbetet/vagledning/fororenade-omraden/berakning-riktvarden/generella-riktvarden-20160707.pdf> (hämtad 2019-01-16)

SGU, 2013a:

Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten. SGU-FS 2013:2.

SGU, 2013b:

Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:1.

SPI, 2011:

Svenska Petroleum Institutet. SPI rekommendation – Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

VROM, 2009:

Target values, soil remediation intervention values and indicate levels for serious contamination. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

BILAGA 1

UPPDRAG Stora Harrie 29:96, Kävlinge	UPPDRAGSLEDARE Johan Lindström	DATUM 2019-01-31
UPPDRAGSNUMMER 12705539-001	UPPRÄTTAD AV Zeb Friberg	GRANSKAD AV Johan Lindström

Jordprovstabell

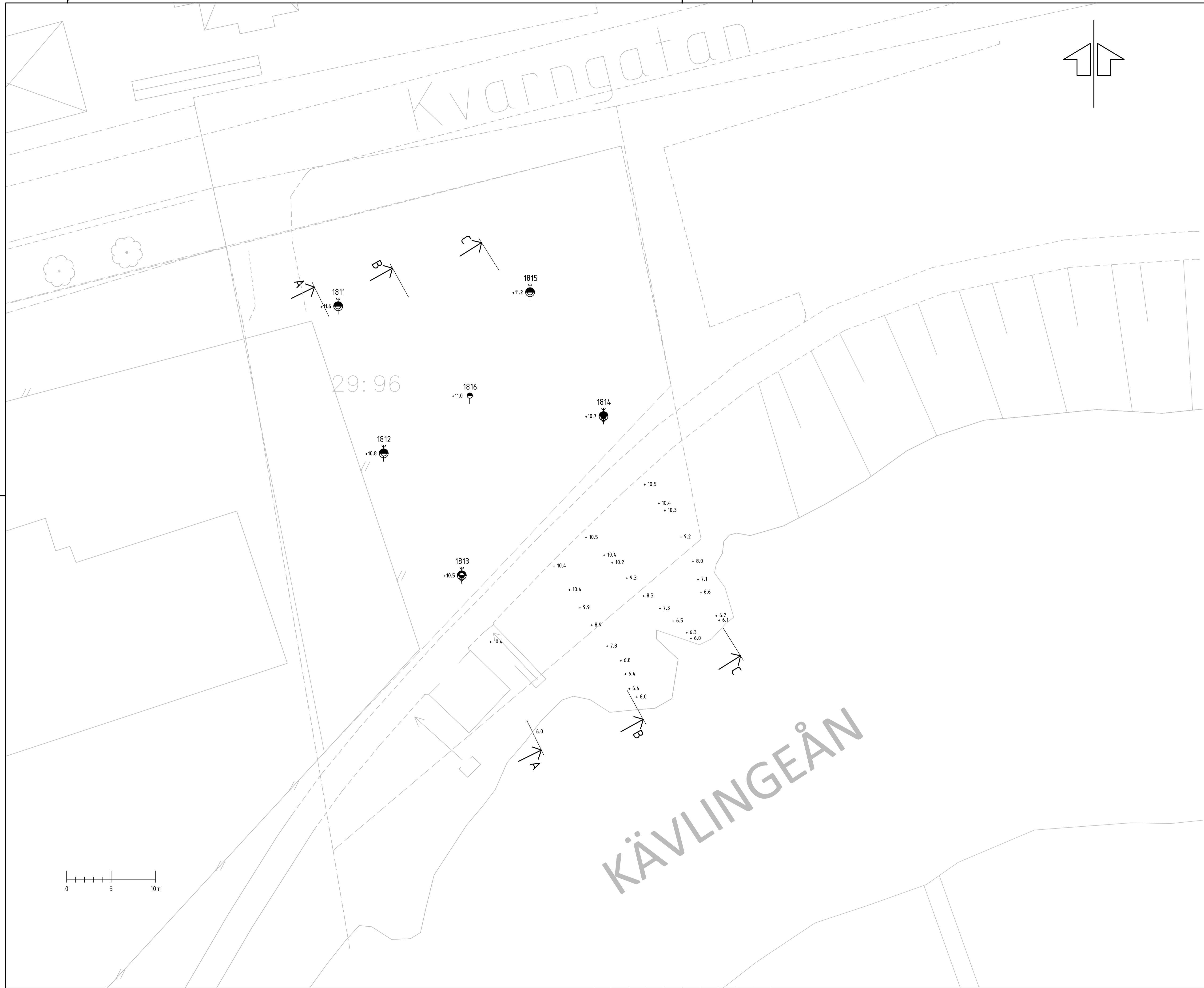
T	=	Tjälfarlighetsklass enligt AMA Anläggning 17
M	=	Materialtyp enligt AMA Anläggning 17
W	=	Fri vattenyta i samband med provtagning
(-1,0)	=	Provtagning avslutad på angivet djup och i angiven jordart

Proverna är klassificerade okulärt i fält

Und-pkt nr	Marknivå/ Djup u my	Vattenyta/ Jordart	T	M	Amn.
1811	+11,6	W – ca 2,0 meter under markytan (2018-12-19)			
	0-0,2	FYLLNING av humushaltig SAND	4	5B	
	-1,0	FYLLNING av något humushaltig SAND	1	2	
	-1,5	SAND	1	2	
	(-4,0)	sandig LERMORÄN	3	4B	
1812	+10,8	W – ca 2,2 meter under markytan (2018-12-19)			
	0-0,4	FYLLNING av något humushaltig SAND	1	2	
	-1,0	FYLLNING av grusig SAND och Slagg	-	7	
	-3,0	sandig LERMORÄN	3	4B	
	(-4,0)	grusig sandig LERMORÄN	3	4B	
1813	+10,5	W – ca 3,0 meter under markytan (2018-12-19)			
	0-0,5	FYLLNING av humushaltig SAND och Tegel	4	5B	
	-0,9	FYLLNING av något grusig SAND	1	2	
	-3,3	sandig LERMORÄN	3	4B	
	(-4,0)	siltig SAND	2	3B	
1814	+10,7	W – ca 2,7 meter under markytan (2018-12-19)			
	0-0,5	FYLLNING av sandig HUMUSJORD och Slagg	-	7	
	-1,5	siltig SAND	2	3B	
	(-4,0)	sandig LERMORÄN	3	4B	

Und-pkt nr	Marknivå/ Djup u my	Vattenyta/ Jordart	T	M	Amn.
1815	+11,2	W – ca 2,8 meter under markytan (2018-12-19)			
	0-0,1	FYLLNING av humushaltig SAND	4	5B	
	-1,0	FYLLNING av grusig SAND	1	2	
	-2,0	sandig LERMORÄN	3	4B	
	(-4,0)	grusig sandig LERMORÄN	3	4B	

Und-pkt nr	Grundvattennivå 2019-01-11/ Djup u my	Grundvattennivå 2019-01-11/ RH2000
1811	1,2	+10,4
1812	0,8	+10,0
1813	0,9	+9,6
1814	1,2	+9,6
1815	1,0	+10,2



ANVISNINGAR

REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM (www.sgf.net) SAMT BILAGA C I IEG:s RAPPORT 13:2010.

DENNA RITNING AVSER ENDAST REDOVISNING AV GEOTEKNISK UNDERSÖKNING. ÖVRIG INFORMATION PÅ RITNINGEN KAN AVVIKA FRÅN ANLÄGGNINGENS SLUTGILTIGA UTFORMNING.

KOORDINATSYSTEM:
PLAN: SWEREF 99 TM
HÖJD: RH 2000



KÄVLINGEÅN

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
GLACÉ INDUSTRI AB				
SWECO SWECO.SE 08 - 695 60 00				
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR. AV	HANDLÄGGARE		
12705539-001	Z.FRIBERG	Z.FRIBERG		
DATUM	GRANSKAD AV	ANSVARIG		
2019-01-31	J.LINDSTRÖM	J.LINDSTRÖM		
STORA HARRIE 29:96				
KÄVLINGE				
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING				
PLAN				
FÖRHAÅLLSKALA	NUMMER	I BET		
1:100 (A1) 1:200 (A3)	101G0201			

Ritning: P:\12705539\101G0201\101G0201.dwg Skapad av: Lindström Johan 2019-01-29 08:05

BILAGA 3 FÄLTMÄTNINGAR I GRUNDEVATTEN

UPPDRAG Stora Harrie 29:96	UPPDRAGSLEDARE Johan Lindström	DATUM 2019-01-31
UPPDRAGSNUMMER 12705539-001	UPPRÄTTAD AV Claes Thureson	

Fältnätningar av pH, konduktivitet, redoxpotential, löst syre och temperatur utfördes med multimeter (YSI ProDSS). Resultaten av fältnätningarna framgår av tabellen nedan.

Provpunkt	Temperatur (°C)	pH	Syre (mg/l)	Syre-mättnad (%)	Konduktivitet (µS/cm)	Redox (mV)
1811	8,8	6,80	0,56	4,9	2056	-6,5
1813	8,5	6,92	1,34	11,6	2250	72,5
1814	8,6	7,07	1,04	8,9	1451	23,0
1815	7,0	6,98	1,94	16,1	1478	28,7

Bilaga 4.1 SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT - Jord, oljekolväten inklusive PAH

Stora Harrie 29:96
Uppdragsnummer: 12705539

Jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) samt Naturvårdsverkets jämförvärde för mindre än ringa risk (MRR).
Jämförelse görs även med Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall.
Alla halter i mg/kg TS. Alla halter som tangerar eller överskrider ett riktvärde har markerats med blå, gul, orange eller röd färg.

Provpunkt	Djup (m u my)	TS %	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	S:a alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Bensen	Toluen	Etyl-bensen	Xylener	PAH-L	PAH-M	PAH-H	PAH cancerogena	PAH övriga
MRR			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	-	-
KM			25	25	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10	3	3,5	1	-	-
MKM			150	120	500	500	500	1000	50	15	30	0,04	40	50	50	15	20	10	-	-
FA			1000*		10000			10000	1000		1000			1000		-	-	-	100	1000
1811	0,0-0,5	85	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	23	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,06	1,2	1,8	1,6	1,4
1811	1,0-1,5	83	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	< 0,090	< 0,14
1812	0,4-1,0	67	< 5,0	< 3,0	5	< 5,0	12	58	< 4,0	1,5	4,7	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,41	6,6	16	14	8,7
1812	1,0-1,5	88	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	< 0,090	< 0,14
1813	0,0-0,05	54	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	26	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	0,54	0,6	0,55	0,64
1814	0,0-0,5	59,6	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	21	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	3,4	3,2	3	3,7
1814	1,0-1,5	82	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	< 0,090	< 0,14
1815	0,0-0,5	85,7	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	1	1,2	1,2	1,2

* Riktvärde avser alifatiska kolväten C6-C10
- Riktvärde saknas/analys ej utförd

SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT - Jord, metaller

Stora Harrie 29:96

Uppdragsnummer: 12705539

Jämförelse med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) samt Naturvårdsverkets jämförvärde för mindre än ringa risk (MRR).

Alla halter i mg/kg TS. Halter som tangerar eller överskrider ett riktvärde har markerats med blå, gul, eller orange färg.

Provpunkt	Djup (m u my)	Antimon	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kvick-silver	Molybden	Nickel	Vanadin	Zink
MRR		-	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	-	35	-	120
KM		12	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	40	100	250
MKM		30	25	300	400	12	35	200	150	2,5	100	120	200	500

1811	0,0-0,5	< 2,2	6,8	80	22	0,49	5,3	17,0	15	0,025	< 2,2	9,4	17	58
1811	1,0-1,5	< 2,2	< 2,2	36	7,5	0,33	6,8	12	14	< 0,011	< 2,2	16	14	43
1812	0,4-1,0	< 2,7	14	170	24	0,4	8	85	50	0,18	< 2,7	20	27	73
1812	1,0-1,5	< 2,1	< 2,1	27	6,4	< 0,20	6,1	13	14	< 0,011	< 2,1	17	12	34
1813	0,0-0,05	< 3,4	13	130	25	1,1	7,7	46	22	0,048	4,4	26	32	72
1814	0,0-0,5	< 3,1	12	160	19	1,2	8,5	56	33	0,05	3,4	27	34	84
1814	1,0-1,5	< 2,3	< 2,3	38	13	< 0,20	5,5	9,2	15	0,012	< 2,3	9,9	20	40
1815	0,0-0,5	< 2,2	6,4	73	16	0,49	5,7	19	23	0,023	2,2	12	19	59

Bilaga 4.2 SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT - Grundvatten, oljekolväten

Stora Harrie 29:96
Uppdragsnummer: 12705539

Jämförelse med Svenska Petroleum Institutets (SPI) branschrekommendationer för ångor i byggnader och miljörisker i ytvatten (SPI 2011).
Alla halter i µg/l. Halter under laboratoriets rapporteringsgräns markeras med <. Endast ämnen påvisade i något av proven presenteras. Ej utförd provtagning markeras med -.

Provpunkt	THP (C10-C12)	THP (C12-C16)	Toluen	Etyl-bensen
Ångor i byggnader	25 ¹⁾	-	7 000	6 000
Miljörisker i ytvatten	300 ¹⁾	3000 ¹⁾	500	500
1811	13	15	< 0,10	< 0,10
1812	-	-	-	-
1813	< 10	< 15	< 0,10	0,14
1814	< 10	< 15	0,15	< 0,10
1815	< 10	< 15	< 0,10	< 0,10

¹⁾ Avser alifater för kolkedjelängderna, TPH (Total Petroleum Hydrocarbons) omfattar alifater och alla andra kolväten angivet antal kolatomer
- Riktvärde saknas/analys ej utförd

SAMMANSTÄLLNING ANALYSRESULTAT - Grundvatten, metaller

Stora Harrie 29:96
Uppdragsnummer: 12705539

Jämförelse med SGUs generella riktvärden för grundvatten, SGUs tillståndsklassning och påverkansklassning för grundvatten, samt holländska mål- och åtgärdsvärden.
Halter överstigande SGUs generella riktvärde, holländska åtgärdsvärden eller SGUs tillståndsklass från klass 3 och högre har markerats med respektive färg.
Alla halter i µg/l. Halter under laboratoriets rapporteringsgräns markeras med <. Ej utförd provtagning markeras med -.

Provpunkt	Antimon	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kvicksilver	Molybden	Nickel	Vanadin	Zink
Riktvärde	20 ²⁾	10 ¹⁾	625 ²⁾	10 ¹⁾	5 ¹⁾	100 ²⁾	<20 ⁵⁾	<0,5 ⁵⁾ /0,5-5 ⁶⁾	1 ¹⁾	300 ²⁾	<0,5 ⁴⁾ /0,5-2 ⁵⁾ /2-10 ⁶⁾ /10-20 ⁷⁾ />20 ⁸⁾	70 ³⁾	<5 ⁴⁾ /5-10 ⁵⁾ /10-100 ⁶⁾
1811	< 5,0	< 3,0	350	< 3,0	< 0,40	2,1	< 3,0	< 2,0	< 0,040	< 2,0	5,5	< 2,0	5,3
1812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	< 5,0	< 3,0	170	< 3,0	< 0,40	1,5	< 3,0	< 2,0	< 0,040	2,1	3,4	< 2,0	< 5,0
1814	< 5,0	7,7	410	< 3,0	< 0,40	< 1,0	< 3,0	< 2,0	< 0,040	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 5,0
1815	< 5,0	3,6	74	< 3,0	< 0,40	< 1,0	< 3,0	< 2,0	< 0,040	2,1	2,2	< 2,2	< 5,0

¹⁾ Avser SGUs generella riktvärde (SGU FS 2013:2)

²⁾ Avser holländska åtgärdsvärde

³⁾ Indikerar kraftig förorening enligt holländskt riktvärden

⁴⁾ Avser SGUs gräns för tillståndsklass 1 – mycket låg halt

⁵⁾ Avser SGUs gräns för tillståndsklass 2 – låg halt

⁶⁾ Avser SGUs gräns för tillståndsklass 3 – måttlig halt

⁷⁾ Avser SGUs gräns för tillståndsklass 4 – hög halt

⁸⁾ Avser SGUs gräns för tillståndsklass 5 – mycket hög halt

- Riktvärde saknas/analys ej utförd

SAMMANSTÄLLNING AV ANALYSRESULTAT - Grundvatten, klorfenoler och klorerade lösningsmedel

Stora Harrie 29:96
Uppdragsnummer: 12705539

Alla halter i µg/l. Halter under laboratoriets rapporteringsgräns markeras med <. Endast ämnen påvisade i något av proven presenteras.
Ej utförd provtagning markeras med -.

Provtagningspunkt	2,4/2,5-Diklorfenol	2,4,6-Triklorfenol	2,3,4,6/2,3,5,6-Tetraklorfenol	Tetraklorfenoler (summa)	Pentaklorfenol	Tetrakloreten	Vinylklorid
Riktvärde	0,2 ¹⁾ 30 ²⁾	0,03 ¹⁾ 10 ²⁾	- -	0,01 ¹⁾ 10 ²⁾	0,04 ¹⁾ 3 ²⁾	0,01 ¹⁾ 40 ²⁾	0,01 ¹⁾ 5 ²⁾
1811	<0,01	< 0,05	< 0,020	< 0,11	< 0,010	<0,10	< 0,20
1812	-	-	-	-	-	-	-
1813	0,01	< 0,05	< 0,020	< 0,03	< 0,010	<0,10	0,34
1814	<0,01	0,05	0,35	0,35	0,18	0,17	< 0,20
1815	0,03	< 0,05	< 0,020	< 0,03	< 0,010	<0,10	< 0,20

¹⁾ Avser holländskt målvärde (target value),

²⁾ Avser holländskt åtgärdsvärde (intervention value),

- Riktvärde saknas/analys ej utförd

Sweco Environment AB
 Claes Thureson
 Box 286
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013599-01
EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170307	Djup (m)	0,0-0,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1811			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	84.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	23	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Ospec			a)*
Bens(a)antracen	0.27	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.58	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	0.26	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	0.054	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.22	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.047	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.51	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.060	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.8	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.6	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.4	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	3.1	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	80	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.025	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Claes Thureson
 Box 286
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013600-01
EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170308	Djup (m)	1,0-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1811			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	82.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	7.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Claes Thureson
 Box 286
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013601-01
EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170309	Djup (m)	0,4-1,0	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1812			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	67.4	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	12	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	58	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	1.5	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	1.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	3.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	4.7	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	ospec			a)*
Bens(a)antracen	1.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	0.81	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	6.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	3.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2.0	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	0.60	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	0.19	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	0.11	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	2.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	2.1	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	1.7	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.41	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	6.6	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	16	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	14	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	8.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.7	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	24	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.0	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	85	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.18	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Claes Thureson
Box 286
201 22 MALMÖ

AR-19-SL-012680-01

EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

Uppdragsmärkn.
12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170310	Djup (m)	1,0-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-21			
Provmärkning:	1812			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	88.2	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	17	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Environment AB
Claes Thureson
Box 286
201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013602-01

EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

Uppdragsmärkn.
12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170311	Djup (m)	0-0,05	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1813			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	54.2	%	5%	SS-EN 12880:2000
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		
Alifater >C16-C35	26	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Ospec			a)*
Bens(a)antracen	0.080	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.084	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	0.21	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	0.087	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.072	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.071	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.24	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.20	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.056	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.54	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.60	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	0.55	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	0.64	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	1.2	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	4.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	25	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	7.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	46	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.048	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	26	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	72	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Claes Thureson
Box 286
201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013603-01

EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

Uppdragsmärkn.
12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170312	Djup (m)	0,0-0,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1814			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	59.6	%	5%	SS-EN 12880:2000
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		
Alifater >C16-C35	21	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Metylpyren/fluorantener	0.76	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Aromater >C16-C35	1.0	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	ospec			a)*
Bens(a)antracen	0.45	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Krysen	0.38	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benso(b,k)fluoranten	1.2	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Benzo(a)pyren	0.52	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.34	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Dibens(a,h)antracen	0.069	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.46	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.046	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	1.6	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	1.3	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.28	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	3.4	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	3.2	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	3.0	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	3.7	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	6.7	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 3.1	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	3.4	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	1.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	8.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	56	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	33	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.050	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	34	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Claes Thureson
 Box 286
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013604-01
EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170313	Djup (m)	1,0-1,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1814			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	81.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	< 2.3	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	38	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	9.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	9.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	40	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
Claes Thureson
Box 286
201 22 MALMÖ

AR-19-SL-013605-01

EUSELI2-00601970

Kundnummer: SL8434265

Uppdragsmärkn.
12705539-001

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01170314	Djup (m)	0,0-0,5	
Provbeskrivning:				
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2019-01-16			
Utskriftsdatum:	2019-01-22			
Provmärkning:	1815			
Provtagningsplats:	12705539-001			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	85.7	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
M/P/O-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	EPA 5021 a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011 a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	20%	SPI 2011 a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Metylpyren/fluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012 a)
Oljetyp < C10	Utgår			a)*
Oljetyp > C10	Utgår			a)*
Bens(a)antracen	0.17	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	0.19	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibens(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod a)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	0.095	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	0.042	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	0.47	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	0.40	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylene	0.13	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	2.2	mg/kg Ts			a)
Antimon Sb (Kungsv.)	< 2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Molybden Mo (Kungsv.)	2.2	mg/kg Ts	15%	ISO 11466/EN13346 mod. / ICP-MS	a)
Arsenik As	6.4	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Barium Ba	73	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kadmium Cd	0.49	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kobolt Co	5.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Koppar Cu	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	12	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)
Zink Zn	59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Anna Roslund
 Drottningtorget 14
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-015819-01
EUSELI2-00600682

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001, Stora Harrie 29:96

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01120053	Ankomsttemp °C Kem	7,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Roslund, Jenny Kivistö
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2019-01-11		
Utskriftsdatum:	2019-01-24		
Provmärkning:	1811		
Provtagningsplats:	12705539-001, Stora Harrie 29:96		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Mättemperatur (pH)	20.4	°C		a)*
pH	7.0		0.31%	a)*
EC-temp. korr.faktor (matematisk)	1.089			ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	2100	µS/cm	5%	ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	210	mS/m		ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 20°C	180	mS/m		ISO 7888 a)*
Mättemperatur (EC)	21.1	°C		ISO 7888 a)*
Bensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Etylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Toluen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
o-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
m,p-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Xylener (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Styren	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,2,4-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,3,5-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Propylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Isopropylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
sek-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
tert-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
p-Cymen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Klormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Diklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Vinylklorid	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
trans 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

cis 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Kloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfluormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Dichloropropane	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Diklor-1-propen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
cis-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
trans-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorpropen (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tribrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromdiklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brombensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Arsenik (As)	<3.0	µg/l	5.2%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Antimon (Sb)	<5.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Barium (Ba)	350	µg/l	3.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Beryllium (Be)	<1.0	µg/l	7.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kadmium (Cd)	<0.40	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Krom (Cr)	<2.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kobolt (Co)	2.1	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Koppar (Cu)	<3.0	µg/l	4.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Kvicksilver (Hg)	<0.040	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Bly (Pb)	<3.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Molybden (Mo)	<2.0	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Nickel (Ni)	5.5	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Selen (Se)	<5.0	µg/l	9.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Tenn (Sn)	<5.0	µg/l	6.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Vanadium (V)	<2.0	µg/l	5.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Zink (Zn)	5.3	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Fenol	<0.5	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Kresol	<0.30	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Kresol	<0.30	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Kresol	<0.20	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kresoler (summa)	<0.80	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,5-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	30%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Dimetylfenol	<0.03	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Etylfenol	<0.03	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Etylfenol	<0.02	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tymol	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	<0.02	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Naftalen	<0.4	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaftylen	<0.04	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaften	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoren	<0.01	µg/l	4%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenantren	<0.02	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Antracen	<0.01	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoranten	<0.02	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bens(a)antracen	<0.04	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Krysen	<0.02	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(b+k)fluoranten	<0.06	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(a)pyren	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibenso(ah)antracen	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(ghi)perylene	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Indeno(123-cd)pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PAK 16 EPA (summa)	<1.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorbensen	<0.050	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

1,4-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorbensener (summa)	<0.30	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,4-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorbensener (summa)	<0.21	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorbensener (summa)	<0.040	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorbensen (som OKB/PK)	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbensen	<0.030	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klor-3-metylfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorfenoler (summa)	<0.14	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	<0.05	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorfenoler (summa)	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 28	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 52	<0.01	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 101	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 118	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 138	<0.01	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 153	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
BKB 180	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 6)	<0.06	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 7)	<0.07	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o/p-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
m-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
Monoklornitrobensner (summa)	<0.40	µg/l		Intern metod	a)*
2,3-Diklornitrobensen	<0.1	µg/l	16%	Intern metod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

2,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	16%	Intern metod	a)*
2,5-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	14%	Intern metod	a)*
3,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	12%	Intern metod	a)*
3,5-Diklornitrobenzen	<0.06 µg/l	20%	Intern metod	a)*
Diklornitrobensener (summa)	<0.46 µg/l		Intern metod	a)*
1-Klornaftalen	<0.02 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Klortoluener (summa)	<0.2 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDE	<0.01 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDE	<0.01 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDT	<0.20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDD/2,4'-DDT	<0.02 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDD	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
DDT/DDE/DDD (summa)	<0.25 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Aldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dieldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Endrin	<0.02 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Drins (summa)	<0.06 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH, alpha-	<0.08 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-beta	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-delta	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
S:a HCH	<0.29 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfan	<0.05 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfansulfat	<0.03 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Klordan	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
γ-Klordan	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klordaner (summa)	<0.02 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklor	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklorepoxid	<0.03 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbutadien	<0.10 µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Isodrin	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Telodrin	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tedion	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.07 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-etyl	<0.07 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-metyl	<0.06 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-etyl	<0.06 µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-metyl	<0.1 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kumafos	<0.02 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Demeton-S/demeton-O-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diasinon	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorvos	<0.1 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Disulfoton	<0.04	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenitroton	<0.1	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fention	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Malation	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-etyl	<0.2	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-metyl	<0.2	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyrasofos	<0.2	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Triasofos	<0.2	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Ametryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Atrasin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cyanasin	<0.1	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Desmetryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Simasin	<0.20	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutylasin	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutryn	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifentrin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Karbaryl	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cypermethrin A,B, C, D	<0.20	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Deltametrin	<0.20	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin A	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin B	<0.06	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrins (summa)	<0.12	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Propaklor	<0.02	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Trifluralin	<0.02	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifenyl	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Nitrobensen	<0.3	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibensofuran	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C10-C12)	13	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C12-C16)	15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C16-C21)	<15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C21-C30)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C30-C35)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C35-C40)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (summa C10 - C40)	<100	µg/l	29%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

claes.thureson@sweco.se (claes.thureson@sweco.se)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Anna Roslund
 Drottningtorget 14
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-015820-01
EUSELI2-00600682

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001, Stora Harrie 29:96

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01120054	Ankomsttemp °C Kem	7,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Roslund, Jenny Kivistö
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2019-01-11		
Utskriftsdatum:	2019-01-24		
Provmärkning:	1813		
Provtagningsplats:	12705539-001, Stora Harrie 29:96		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Mättemperatur (pH)	20.4	°C		a)*
pH	7.2		0.31%	a)*
EC-temp. korr.faktor (matematisk)	1.096			ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	2200	µS/cm	5%	ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	220	mS/m		ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 20°C	200	mS/m		ISO 7888 a)*
Mättemperatur (EC)	20.8	°C		ISO 7888 a)*
Bensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Etylbensen	0.14	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Toluen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
o-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
m,p-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Xylener (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Styren	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,2,4-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,3,5-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Propylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Isopropylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
sek-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
tert-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
p-Cymen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Klormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Diklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Vinylklorid	0.34	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
trans 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*

Förklaringar

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

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

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

AR-003v48

cis 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Kloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfluormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Dichloropropane	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Diklor-1-propen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
cis-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
trans-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorpropen (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tribrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromdiklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brombensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Arsenik (As)	<3.0	µg/l	5.2%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Antimon (Sb)	<5.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Barium (Ba)	170	µg/l	3.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Beryllium (Be)	<1.0	µg/l	7.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kadmium (Cd)	<0.40	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Krom (Cr)	<2.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kobolt (Co)	1.5	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Koppar (Cu)	<3.0	µg/l	4.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Kvicksilver (Hg)	<0.040	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Bly (Pb)	<3.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Molybden (Mo)	2.1	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Nickel (Ni)	3.4	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Selen (Se)	<5.0	µg/l	9.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Tenn (Sn)	<5.0	µg/l	6.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Vanadium (V)	<2.0	µg/l	5.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Zink (Zn)	<5.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Fenol	<0.5	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Kresol	<0.30	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Kresol	<0.30	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Kresol	<0.20	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kresoler (summa)	<0.80	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,5-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	30%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Dimetylfenol	<0.03	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Etylfenol	<0.03	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Etylfenol	<0.02	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tymol	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	<0.02	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Naftalen	<0.4	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaftylen	<0.04	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaften	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoren	<0.01	µg/l	4%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenantren	<0.02	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Antracen	<0.01	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoranten	<0.02	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bens(a)antracen	<0.04	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Krysen	<0.02	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(b+k)fluoranten	<0.06	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(a)pyren	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibenso(ah)antracen	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(ghi)perylene	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Indeno(123-cd)pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PAK 16 EPA (summa)	<1.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorbensen	<0.050	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

1,4-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorbensener (summa)	<0.30	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,4-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorbensener (summa)	<0.21	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorbensener (summa)	<0.040	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorbensen (som OKB/PK)	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbensen	<0.030	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klor-3-metylfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorfenoler (summa)	<0.14	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	<0.05	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorfenoler (summa)	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 28	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 52	<0.01	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 101	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 118	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 138	<0.01	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 153	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
BKB 180	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 6)	<0.06	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 7)	<0.07	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o/p-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
m-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
Monoklornitrobensner (summa)	<0.40	µg/l		Intern metod	a)*
2,3-Diklornitrobensen	<0.1	µg/l	16%	Intern metod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

2,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	16%	Intern metod	a)*
2,5-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	14%	Intern metod	a)*
3,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	12%	Intern metod	a)*
3,5-Diklornitrobenzen	<0.06 µg/l	20%	Intern metod	a)*
Diklornitrobensener (summa)	<0.46 µg/l		Intern metod	a)*
1-Klornaftalen	<0.02 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Klortoluener (summa)	<0.2 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDE	<0.01 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDE	<0.01 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDT	<0.20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDD/2,4'-DDT	<0.02 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDD	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
DDT/DDE/DDD (summa)	<0.25 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Aldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dieldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Endrin	<0.02 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Drins (summa)	<0.06 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH, alpha-	<0.08 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-beta	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-delta	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
S:a HCH	<0.29 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfan	<0.05 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfansulfat	<0.03 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Klordan	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
γ-Klordan	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klordaner (summa)	<0.02 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklor	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklorepoxid	<0.03 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbutadien	<0.10 µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Isodrin	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Telodrin	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tedion	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.07 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-etyl	<0.07 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-metyl	<0.06 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-etyl	<0.06 µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-metyl	<0.1 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kumafos	<0.02 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Demeton-S/demeton-O-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diasinon	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorvos	<0.1 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Disulfoton	<0.04 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenitroton	<0.1 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fention	<0.1 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Malation	<0.1 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-etyl	<0.2 µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-metyl	<0.2 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyrasofos	<0.2 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Triasofos	<0.2 µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Ametryn	<0.10 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Atrasin	<0.08 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cyanasin	<0.1 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Desmetryn	<0.10 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.10 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.08 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Simasin	<0.20 µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutylasin	<0.06 µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutryn	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifentrin	<0.08 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Karbaryl	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cypermethrin A,B, C, D	<0.20 µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Deltametrin	<0.20 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Linuron	<0.10 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin A	<0.06 µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin B	<0.06 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrins (summa)	<0.12 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Propaklor	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Trifluralin	<0.02 µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifenyl	<0.01 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Nitrobensen	<0.3 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibensofuran	<0.1 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C10-C12)	<10 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C12-C16)	<15 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C16-C21)	<15 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C21-C30)	<20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C30-C35)	<20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C35-C40)	<20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (summa C10 - C40)	<100 µg/l	29%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

claes.thureson@sweco.se (claes.thureson@sweco.se)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Anna Roslund
 Drottningtorget 14
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-015821-01
EUSELI2-00600682

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001, Stora Harrie 29:96

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01120055	Ankomsttemp °C Kem	7,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Roslund, Jenny Kivistö
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2019-01-11		
Utskriftsdatum:	2019-01-24		
Provmärkning:	1814		
Provtagningsplats:	12705539-001, Stora Harrie 29:96		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Mättemperatur (pH)	20.3	°C		a)*
pH	7.3		0.31%	a)*
EC-temp. korr.faktor (matematisk)	1.098			ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	1400	µS/cm	5%	ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	140	mS/m		ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 20°C	130	mS/m		ISO 7888 a)*
Mättemperatur (EC)	20.7	°C		ISO 7888 a)*
Bensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Etylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Toluen	0.15	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
o-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
m,p-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Xylener (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Styren	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,2,4-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,3,5-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Propylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Isopropylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
sek-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
tert-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
p-Cymen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Klormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Diklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Vinylklorid	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
trans 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

cis 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Kloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfluormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloreten	0.17	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Dichloropropane	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Diklor-1-propen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
cis-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
trans-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorpropen (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tribrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromdiklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brombensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Arsenik (As)	7.7	µg/l	5.2%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Antimon (Sb)	<5.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Barium (Ba)	410	µg/l	3.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Beryllium (Be)	<1.0	µg/l	7.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kadmium (Cd)	<0.40	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Krom (Cr)	<2.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kobolt (Co)	<1.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Koppar (Cu)	<3.0	µg/l	4.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Kvicksilver (Hg)	<0.040	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Bly (Pb)	<3.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Molybden (Mo)	<2.0	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Nickel (Ni)	<2.0	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Selen (Se)	<5.0	µg/l	9.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Tenn (Sn)	<5.0	µg/l	6.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Vanadium (V)	<2.0	µg/l	5.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Zink (Zn)	<5.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Fenol	<0.5	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Kresol	<0.30	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Kresol	<0.30	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Kresol	<0.20	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kresoler (summa)	<0.80	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,5-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	30%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Dimetylfenol	<0.03	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Etylfenol	<0.03	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Etylfenol	<0.02	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tymol	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	<0.02	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Naftalen	<0.4	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaftylen	<0.04	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaften	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoren	<0.01	µg/l	4%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenantren	<0.02	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Antracen	<0.01	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoranten	<0.02	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bens(a)antracen	<0.04	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Krysen	<0.02	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(b+k)fluoranten	<0.06	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(a)pyren	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibenso(ah)antracen	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(ghi)perylene	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Indeno(123-cd)pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PAK 16 EPA (summa)	<1.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorbensen	<0.050	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

1,4-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorbensener (summa)	<0.30	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,4-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorbensener (summa)	<0.21	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorbensener (summa)	<0.040	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorbensen (som OKB/PK)	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbensen	<0.030	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klor-3-metylfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorfenoler (summa)	<0.14	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	0.05	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	0.35	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorfenoler (summa)	0.35	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	0.18	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 28	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 52	<0.01	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 101	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 118	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 138	<0.01	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 153	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
BKB 180	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 6)	<0.06	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 7)	<0.07	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o/p-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
m-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
Monoklornitrobensner (summa)	<0.40	µg/l		Intern metod	a)*
2,3-Diklornitrobensen	<0.1	µg/l	16%	Intern metod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

2,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	16%	Intern metod	a)*
2,5-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	14%	Intern metod	a)*
3,4-Diklornitrobenzen	<0.1 µg/l	12%	Intern metod	a)*
3,5-Diklornitrobenzen	<0.06 µg/l	20%	Intern metod	a)*
Diklornitrobensener (summa)	<0.46 µg/l		Intern metod	a)*
1-Klornaftalen	<0.02 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klortoluen	<0.1 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Klortoluener (summa)	<0.2 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDE	<0.01 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDE	<0.01 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDT	<0.20 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDD/2,4'-DDT	<0.02 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDD	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
DDT/DDE/DDD (summa)	<0.25 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Aldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dieldrin	<0.02 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Endrin	<0.02 µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Drins (summa)	<0.06 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH, alpha-	<0.08 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-beta	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-delta	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
S:a HCH	<0.29 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfan	<0.05 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfansulfat	<0.03 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Klordan	<0.01 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
γ-Klordan	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klordaner (summa)	<0.02 µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklor	<0.01 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklorepoxid	<0.03 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbutadien	<0.10 µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Isodrin	<0.10 µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Telodrin	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tedion	<0.07 µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.07 µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-etyl	<0.07 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-metyl	<0.06 µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-etyl	<0.06 µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-metyl	<0.1 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kumafos	<0.02 µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Demeton-S/demeton-O-etyl	<0.1 µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diasinon	<0.04 µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorvos	<0.1 µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Disulfoton	<0.04	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenitroton	<0.1	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fention	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Malation	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-etyl	<0.2	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-metyl	<0.2	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyrasofos	<0.2	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Triasofos	<0.2	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Ametryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Atrasin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cyanasin	<0.1	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Desmetryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Simasin	<0.20	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutylasin	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutryn	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifentrin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Karbaryl	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cypermetrin A,B, C, D	<0.20	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Deltametrin	<0.20	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permetrin A	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permetrin B	<0.06	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permetrins (summa)	<0.12	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Propaklor	<0.02	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Trifluralin	<0.02	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifenyl	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Nitrobensen	<0.3	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibensofuran	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C10-C12)	<10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C12-C16)	<15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C16-C21)	<15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C21-C30)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C30-C35)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C35-C40)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (summa C10 - C40)	<100	µg/l	29%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

claes.thureson@sweco.se (claes.thureson@sweco.se)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Sweco Environment AB
 Anna Roslund
 Drottningtorget 14
 201 22 MALMÖ

AR-19-SL-015822-01
EUSELI2-00600682

Kundnummer: SL8434265

 Uppdragsmärkn.
 12705539-001, Stora Harrie 29:96

Analysrapport

Provnummer:	177-2019-01120056	Ankomsttemp °C Kem	7,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Anna Roslund, Jenny Kivistö
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2019-01-11		
Utskriftsdatum:	2019-01-24		
Provmärkning:	1815		
Provtagningsplats:	12705539-001, Stora Harrie 29:96		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Mättemperatur (pH)	20.3	°C		a)*
pH	7.2		0.31%	a)*
EC-temp. korr.faktor (matematisk)	1.094			ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	1500	µS/cm	5%	ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 25°C	150	mS/m		ISO 7888 a)*
Ledningsförmåga 20°C	130	mS/m		ISO 7888 a)*
Mättemperatur (EC)	20.9	°C		ISO 7888 a)*
Bensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Etylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Toluen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
o-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
m,p-Xylen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Xylener (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Styren	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,2,4-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,3,5-Trimetylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Propylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Isopropylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
n-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
sek-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
tert-Butylbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
p-Cymen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Klormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Diklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
Vinylklorid	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*
trans 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

cis 1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Kloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfluormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklormetan	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2-Trikloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,1,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1,2,2-Tetrakloretan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloretan (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Trikloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetrakloreten	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Dichloropropane	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,1-Diklor-1-propen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
cis-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
trans-1,3-Diklorpropen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorpropen (summa)	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tribrommetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromdiklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibromklormetan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Dibrom-3-klorpropan	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Brombensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Arsenik (As)	3.6	µg/l	5.2%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Antimon (Sb)	<5.0	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Barium (Ba)	74	µg/l	3.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Beryllium (Be)	<1.0	µg/l	7.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kadmium (Cd)	<0.40	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Krom (Cr)	<2.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Kobolt (Co)	<1.0	µg/l	5%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Koppar (Cu)	<3.0	µg/l	4.4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Kvicksilver (Hg)	<0.040	µg/l	15%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Bly (Pb)	<3.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Molybden (Mo)	2.1	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Nickel (Ni)	2.2	µg/l	4.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Selen (Se)	<5.0	µg/l	9.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Tenn (Sn)	<5.0	µg/l	6.6%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Vanadium (V)	<2.0	µg/l	5.8%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Zink (Zn)	<5.0	µg/l	4%	SS-EN ISO 17294-2 utg 1 mod	a)*
Fenol	<0.5	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Kresol	<0.30	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Kresol	<0.30	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Kresol	<0.20	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kresoler (summa)	<0.80	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,5-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	30%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Dimetylfenol	<0.03	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Dimetylfenol	<0.02	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Etylfenol	<0.03	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Etylfenol	<0.02	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tymol	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3/3,5-Dimetylfenol + 4-Etylfenol	<0.02	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Naftalen	<0.4	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaftylen	<0.04	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Acenaften	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoren	<0.01	µg/l	4%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenantren	<0.02	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Antracen	<0.01	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fluoranten	<0.02	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bens(a)antracen	<0.04	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Krysen	<0.02	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(b+k)fluoranten	<0.06	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(a)pyren	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibenso(ah)antracen	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Benso(ghi)perylene	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Indeno(123-cd)pyren	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PAK 16 EPA (summa)	<1.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorbensen	<0.050	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

1,4-Diklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorbensener (summa)	<0.30	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,4-Triklorbensen	<0.10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,3,5-Triklorbensen	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorbensener (summa)	<0.21	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorbensener (summa)	<0.040	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorbensen (som OKB/PK)	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbensen	<0.030	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klor-3-metylfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o-Klorfenol	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
m-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
p-Klorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Monoklorfenoler (summa)	<0.14	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4/2,5-Diklorfenol	0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,6-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4-Diklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,5-Diklorfenol	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,5-/2,4,5-Triklorfenol	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,6-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4,6-Triklorfenol	<0.05	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
3,4,5-Triklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Triklorfenoler (summa)	<0.11	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetraklorfenol	<0.020	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Tetraklorfenoler (summa)	<0.03	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Pentaklorfenol	<0.010	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 28	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 52	<0.01	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 101	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 118	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 138	<0.01	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB 153	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
BKB 180	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 6)	<0.06	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
PKB (summa 7)	<0.07	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
o/p-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
m-Klornitrobensen	<0.20	µg/l	38%	Intern metod	a)*
Monoklornitrobensner (summa)	<0.40	µg/l		Intern metod	a)*
2,3-Diklornitrobensen	<0.1	µg/l	16%	Intern metod	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

2,4-Diklornitrobenzen	<0.1	µg/l	16%	Intern metod	a)*
2,5-Diklornitrobenzen	<0.1	µg/l	14%	Intern metod	a)*
3,4-Diklornitrobenzen	<0.1	µg/l	12%	Intern metod	a)*
3,5-Diklornitrobenzen	<0.06	µg/l	20%	Intern metod	a)*
Diklornitrobensener (summa)	<0.46	µg/l		Intern metod	a)*
1-Klornaftalen	<0.02	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2-Klortoluen	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4-Klortoluen	<0.1	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Klortoluener (summa)	<0.2	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDE	<0.01	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDE	<0.01	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDT	<0.20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
4,4 -DDD/2,4'-DDT	<0.02	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
2,4 -DDD	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
DDT/DDE/DDD (summa)	<0.25	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Aldrin	<0.02	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dieldrin	<0.02	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Endrin	<0.02	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Drins (summa)	<0.06	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH, alpha-	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-beta	<0.07	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH,gamma- (Lindane)	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
HCH-delta	<0.04	µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
S:a HCH	<0.29	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfan	<0.05	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Endosulfansulfat	<0.03	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
alfa-Klordan	<0.01	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
γ-Klordan	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klordaner (summa)	<0.02	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklor	<0.01	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Heptaklorepoxid	<0.03	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Hexaklorbutadien	<0.10	µg/l	28%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Isodrin	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Telodrin	<0.07	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Tedion	<0.07	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.1	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Asinfos-etyl	<0.07	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-etyl	<0.07	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bromofos-metyl	<0.06	µg/l	10%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-etyl	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Klorpyrifos-metyl	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Kumafos	<0.02	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Demeton-S/demeton-O-etyl	<0.1	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diasinon	<0.04	µg/l	6%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Diklorvos	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Disulfoton	<0.04	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fenitroton	<0.1	µg/l	26%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Fention	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Malation	<0.1	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-etyl	<0.2	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Paration-metyl	<0.2	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Pyrasofos	<0.2	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Triasofos	<0.2	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Ametryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Atrasin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cyanasin	<0.1	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Desmetryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.10	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Prometryn	<0.08	µg/l	14%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Simasin	<0.20	µg/l	34%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutylasin	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Terbutryn	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifentrin	<0.08	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Karbaryl	<0.10	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Cypermethrin A,B, C, D	<0.20	µg/l	22%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Deltamethrin	<0.20	µg/l	32%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin A	<0.06	µg/l	8%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrin B	<0.06	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Permethrins (summa)	<0.12	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
Propaklor	<0.02	µg/l	12%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Trifluralin	<0.02	µg/l	24%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Bifenyl	<0.01	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Nitrobenzen	<0.3	µg/l	16%	Internal Method TerrAttesT	a)*
Dibensofuran	<0.1	µg/l	18%	Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C10-C12)	<10	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C12-C16)	<15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C16-C21)	<15	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C21-C30)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C30-C35)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (C35-C40)	<20	µg/l		Internal Method TerrAttesT	a)*
TPH (summa C10 - C40)	<100	µg/l	29%	Internal Method TerrAttesT	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS

Kopia till:

claes.thureson@sweco.se (claes.thureson@sweco.se)

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

AR-003v48

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

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

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