

---

Rapport  
Miljöteknisk markundersökning,  
deponi Gästgivaregården 1:198, Vrigstad

Sävsjö kommun

## Medverkande Vatten och Samhällsteknik AB

Peter Sandström, uppdragsledare/handläggare

Maria Sandström, granskare

Elise Johansson, handläggare/provtagare

## Kvalitetskontroll

<b>Åtgärd</b>	<b>Namn</b>	<b>Datum</b>
<i>Granskad internt</i>	<i>Maria Sandström</i>	<i>2018-10-08</i>
<i>Slutprodukt godkänd</i>		
<i>Revidering godkänd</i>		

## Vatten och Samhällsteknik

[www.vosteknik.se](http://www.vosteknik.se) Org. Nr 556449-1446

Kalmarkontoret  
Trädgårdsgatan 16  
39235 KALMAR  
Tfn 0480-615 00

Jönköpingskontoret  
Oxtorgsgatan 16  
553 17 JÖNKÖPING  
Tfn 039-19 64 80

## Innehållsförteckning

1.	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	1
2.	UPPDRAG, BAKGRUND OCH SYFTE .....	1
3.	LÄGE OCH OMGIVNING.....	2
4.	TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR OCH HISTORIK.....	4
5.	FÄLTUNDERSÖKNINGAR.....	5
	<i>Provtagningsmetodik.....</i>	<i>5</i>
	<i>Fältobservationer, jordlager och grundvattennivåer.....</i>	<i>6</i>
6.	ANALYSER .....	9
7.	BEDÖMNINGSGRUNDER.....	10
	<i>Jord 10</i>	
	<i>Grundvatten.....</i>	<i>10</i>
8.	RESULTAT .....	11
	<i>Jord 11</i>	
	<i>Grundvatten.....</i>	<i>12</i>
9.	DISKUSSION OM RISKER OCH ÅTGÄRDER .....	12



---

## 1. Administrativa uppgifter

Beställare:  
Sävsjö kommun  
576 80 Sävsjö

Kontaktperson:  
Åsa Elmersson, mark- och  
exploateringsstrateg  
Telefon: 0382 154 12  
E-post: asa.elmersson@savsjo.se

Tillsynsmyndighet:  
Miljö och bygg  
Sävsjö kommun, SE-567 80  
Besöksadress: Odengatan 55

Kontaktperson:  
Dan Renquist, miljöinspektör  
Telefon: 0382 152 60  
E-post dan.renquist@savsjo.se

Fastighetsbeteckning: Gästgivaregården 1:198  
Adress: Åkarevägen, Vrigstad  
Kommun: Sävsjö  
Län: Jönköping  
Objektid EBH stödet: 78558

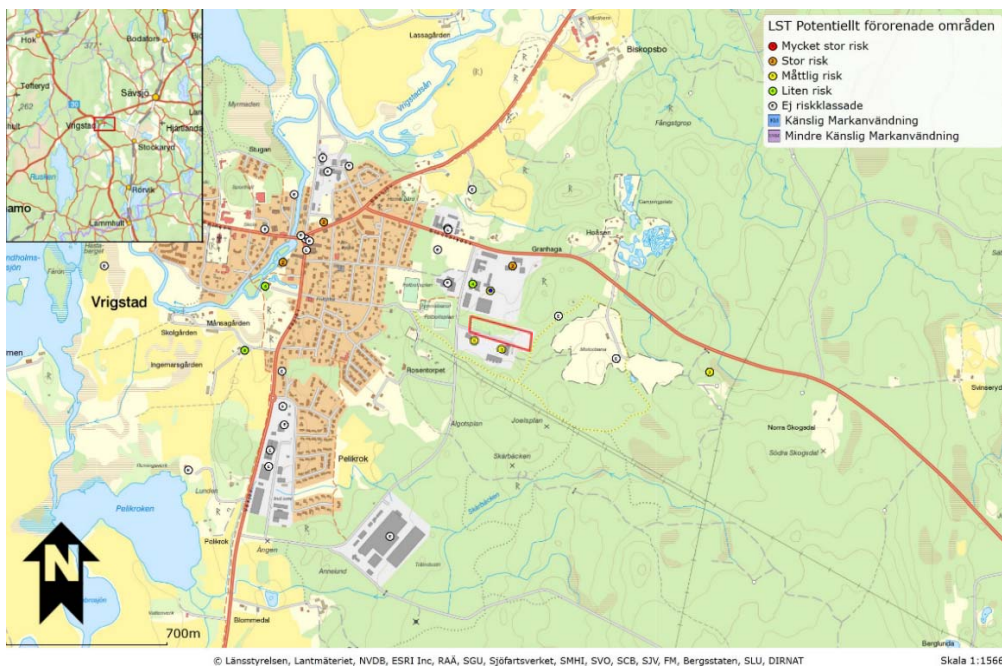
## 2. Uppdrag, bakgrund och syfte

Vatten och Samhällsteknik AB har på uppdrag av Sävsjö kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Gästgivaregården 1:198 belägen öster om Vrigstad, se översiktskarta i **figur 1**. Fastigheten utgörs till den aktuella delen av deponi, som i tidigare Mifo fas 1 undersökning har bedömts tillhöra riskklass 3.

Fastigheten är planlagd som industrimark sedan slutet av 60-talet men aldrig exploaterad. För närvarande finns dock en intressent för etablering av industri-verksamhet inom delar av fastigheten, varför det i enlighet med bestämmelserna i miljöbalken behöver utföras en översiktlig miljöteknisk markundersökning för de delarna som historiskt sett utgjort deponi och varit upplagsplats. Syftet med detta är att få en uppfattning om eventuella miljö- och hälsorisker samt åtgärdsbehov kopplat till planerad markanvändning.

Undersökningen och föreliggande rapport utgår ifrån viss historisk information och övrigt underlag som erhållits från kommunen. Någon ytterligare historisk inventering av området har inte ingått i uppdraget.

Mer konkret skall undersökningen genom provtagning av jord och grundvatten samt mätning av grundvattennivåer få bättre kunskap om deponins innehåll och djup. Även spridningssituationen från deponin ska klarläggas.



**Figur 1** Översiktskarta med fastigheten Gästgivaregården 1:198 markerat i rött (underlag från Länsstyrelsens webgis).

Undersökningen är enbart avgränsad till den del av deponin som ligger inom fastigheten Gästgivaregården 1:198 varför en förnyad riskklassning enligt Mifo fas 2 ej har kunnat utföras.

Undersökningen utförs parallellt med en geoteknisk undersökning för hela fastigheten.

### 3. Läge och omgivning

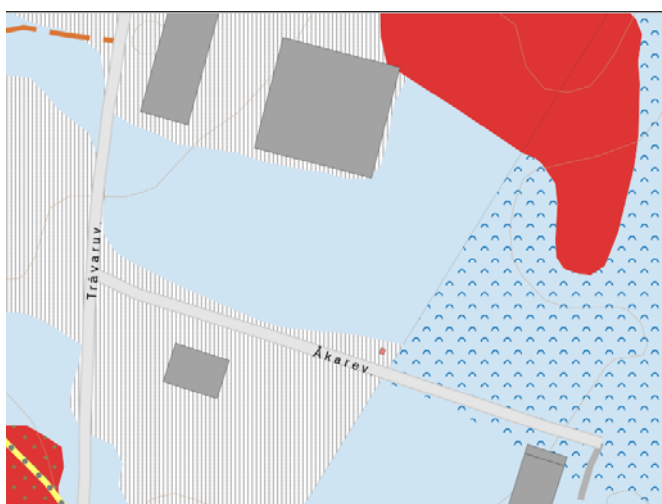
Fastigheten Gästgivaregården 1:198 utgörs till största delen av f.d. skogsmark och angränsar till Åkarevägen i syd och Trävaruvägen i väster. Fastigheten är planlagd som industrimark. Mindre del i fastighetens sydöstra hörn är ianspråktagen som uppställningsplats för grannfastigheten.

I det nordöstra hörnet av fastigheten finns en deponi. Deponin ligger huvudsakligen på angränsande fastighet Gästgivaregården 1:232 med dess södra del ligger inom Gästgivaregården 1:198 (se **figur 3** nedan). Bebyggelsen utgörs åt norr och söder huvudsakligen av industrier. Söderut, på andra sidan Åkarevägen finns bl.a. en lastbilscentral. Norrut och angränsande till det aktuella undersökningsområdet finns en träindustri. Åt öster finns en motorbana ”Hagabanan”, samt enligt Länsstyrelsens Mifo-databas en skjutbana, ej riskklassad.

Den naturliga markytan inom fastigheten är relativt kuperad med högsta höjd på cirka +212,50 m.ö.h. centralt och lägsta höjd på cirka +207 m.ö.h. mot Trävaruvägen med en generell lutning västerut. Deponin utgör en höjd i den östligaste delen av fastigheten med högsta marknivå på omkring +216 m.ö.h. Deponins högsta höjd är cirka 5 meter högre men återfinns inom grannfastigheten norröver.

Den bebyggda fastigheten Gästgivargården 1:232 norr om aktuell fastighet är till stora delar terrasserad till ett lägre plan med höjd motsvarande cirka +206 m.ö.h. och med en tydlig utsprängd bergvägg mot Gästgivargården 1:198.

Marken utgörs enligt jordartskarta från SGU av morän (se **figur 2**), sannolikt utgör moränlagret ett relativt tunt lager ovanpå berg. Själva deponiområdet är till stora delar övervuxet av sly och runtomkring ligger det schaktmassor.



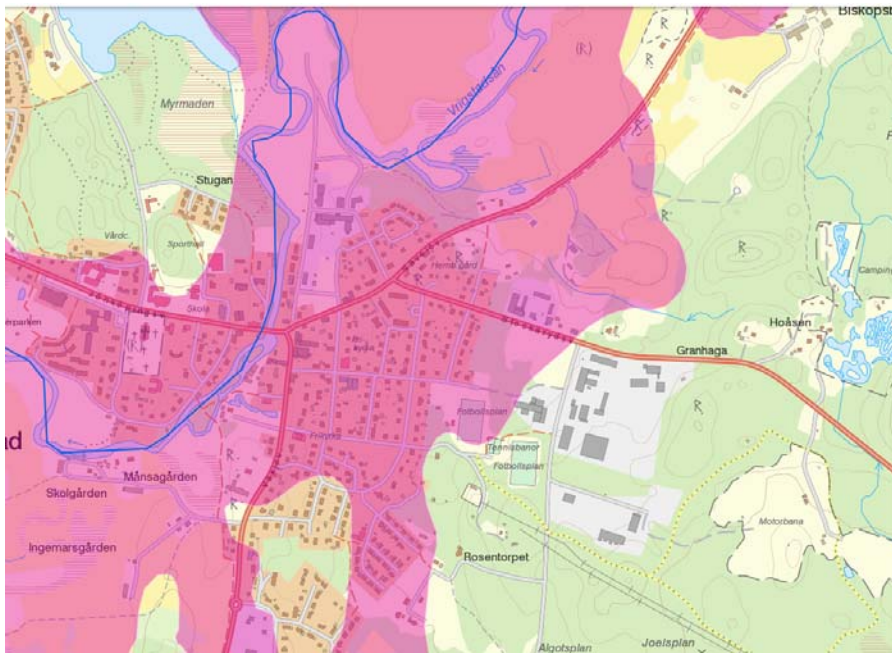
**Figur 2** Jordartsförhållanden. Blått = morän, blått med kullar = moränbacklandskap, randigt = fyllning, rött = urberg. Underlag SGU.

Området ligger inom delavrinningsområdet ”inloppet i Lundholmssjön” som är en del av huvudavrinningsområdet Lagan. Från området går längs Åkarevägen ett dike västerut mot Vrigstad samhälle, vilket troligen avvattnas via dagvattensystem till Vrigstadsån som rinner i sydlig riktning drygt 1 km öster om undersökningsområdet, se **figur 1** ovan.

Grundvattenströmningen bedöms i huvudsak följa markens lutning, det vill säga västerut. Närmaste dricksvattenbrunn ligger ca 1 500 m sydväst, enligt SGU:s brunnsarkiv<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> SGU:s brunnsarkiv <http://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar-sv.html>

Grundvattenförekomsten Horveryd-Hjälmseryd (sand- och grusförekomst) återfinns som närmast ca 350 m åt väster och nedströms. Vattenförekomsten utgör vattenförsörjning för Vrigstad samhälle och utgör även ett vattenskyddsområde. Se **figur 3** nedan.



**Figur 3** Grundvattenförekomst Horveryd-Hjälmseryd med Vrigstadsån markerad med blå linje. Underlag VISS.

#### 4. Tidigare undersökningar och historik

Sedan tidigare har en MIFO fas 1<sup>2</sup> upprättats av Vetab där bl.a. arkivstudier genomförts.

Enligt inventeringen startade deponin under 1900-talets början. Det skall främst ha varit hushållssopor i form av glas- och metallförpackningar som deponerats. Det finns även osäkra uppgifter om att tomma DDT-tunnor kan ha deponerats på platsen. På 1950-talet skall deponeringen ha upphört. Deponin skall vara sluttäckt på 1960-talet. På senare tid skall schaktmassor som använts på fastigheten lagts över deponin. Se **figur 4** nedan för historiskt flygfoto.

<sup>2</sup> MIFO fas 1 omfattar en orienterande studie och resulterar i en riskklassning.





**Figur 4** Historiskt flygfoto från 1960-talet. Ungefärlig placering fastighet Gästgivargården 1:198 markerat i rött. Deponi markerat med svart cirkel. Underlag [www.eniro.se](http://www.eniro.se).

I den sammanvägda bedömningen i MIFO 1-undersökningen fick deponin riskklass 3, vilket innebär måttlig risk för människors hälsa och miljön. Riskklassen motiverades av att det är en relativt liten deponi som inte förmodas innehålla några farliga ämnen i någon större utsträckning. Misstanken om att deponin kan innehålla DDT utgör dock en osäkerhetsfaktor. Spridningsförutsättningarna bedömdes som stora, medan känslighet och skyddsvärde bedömdes som måttligt.

## 5. Fältundersökningar

### Provtagningsmetodik

Provpunkter och metod för provtagning har baserats på provtagningsplan daterad 2018-08-17<sup>3</sup>. Planerad provtagning av ytvatten i förbipasserande dike uppströms och nedströms deponin har dock inte kunnat genomföras. Vattennivå och flöde i diket var så pass låga att provtagning inte var möjlig eller att en sådan inte skulle bli representativ.

Skrubborring för jordartsbedömning samt nerdrivning av grundvattenrör för grundvattenprovtagning har gjorts med hjälp av borrhandsvagn i fyra punkter (1803, 1804, 1805 och 1808). Tre rör (U1804, U1805, U1808) har installerats

---

<sup>3</sup> Provtagningsplan Miljöteknisk markundersökning deponi Gästgivaregården 1:198, Vrigstad, Sävsjö kommun (Vatten och Samhällsteknik AB 2018-08-17).

nedströms deponin, (väster och söder om deponin), och ett rör (U1803) har installerats på deponin. I punkten på deponin (1803) utfördes även jordprovtagning. Installerade rör är av PEH med dimension 50 mm och har installerats med filterrör vid bedömd grundvattenyta. Borrhålen återfylldes med filtersand längs med filterrören och den övre delen av röret närmast markytan tätades med bentonitlera för att förhindra inläckage av smält- och regnvatten längs röret. Omsättning av grundvattnet genom rensumpning utfördes endast två gånger före provtagning p.g.a. dålig tillrinning. Omsättning och provtagning har utförts med peristaltisk pump.

Provgropsgrävning för jordartsbedömning, jordprovtagning och observation av eventuellt fyllnadsmaterial har utförts med hjälp av grävmaskin i två punkter (1801-1802) på deponin. Provgroparna grävdes ner till 2 meters djup i fyllnadsmaterial inom deponin. Jordprover uttogs med spade.

Jordprover uttogs generellt som samlingsprover för varje meter och till viss del från avvikande jordlager. Samtliga jordprover lades i plastpåsar för homogenisering samt mätning av innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC) m.h.a. PID-instrument. Totalt uttogs 5 jordprover från borrhålen respektive fyra jordprover från provgropar.

Utifrån PID-mätning och fältobservationer valdes ett prov för borrhålet på deponin (1803) respektive ett prov per provgrop (1801-1802) ut för analys.

Jordartslager, syn- och eventuella luktintryck för respektive borrhål antecknades i fält och redovisas i jordartsprotokoll, se **bilaga 1**. Jordproverna sparas och förvaras kallt, åtminstone till en månad efter slutrapportens färdigställande.

Utsättning och inmätning av provpunkterna utfördes i koordinatsystem SWEREF99 15 00 och höjdsystemet RH 2000. Provpunkternas placering med angivna koordinater redovisas på **Plansch 1**.

### Fältobservationer, jordlager och grundvattennivåer

De jordprov som uttagits inom deponiområdet visar att deponin består av diverse fyllnadsmaterial och avfallsrester såsom tegel, glas, plast och metall. Vid borring i provpunkt 1803 bestod jordmaterialet överst av fyllnadsmaterial med inslag av grönare färg. I samma borrhål på djupare nivå framkom även kolbitar. Mäktigheten på deponin vid provpunkt 1803 kan bestämmas till 3,7 meter.



*Figur 5.* Foto på borrarbruv provpunkt 1803, djup 1–2 m.u.my. med inslag av grönare material.

Växtligheten är relativt tät inom området. Diverse avfall såsom metallskrot m.m. ligger spritt på marken på flera platser. Även inom angränsande fastighet i söder är relativt skräpig, bl.a. med avställda bilar och containers.



**Figur 6** Foto, metallskrot ovan jord.

Inom naturmarken har också flera onaturliga utfyllnader bestående av bygg-/rivningsavfall eller jordmassor konstaterats. Vid borrhning nedanför deponin vid provpunkt 1808 konstaterades exempelvis fyllnadsmäktighet om drygt 1 meter.

Skrubborrning nedanför deponin visar annars att den naturliga jordarten består av sand som underlagras av morän, se **bilaga 1**.

Grundvattennivån uppmättes med lod i rör U1803 på deponin till ca 4,9 m.u.my. (+211,09 m.ö.h.), i rör U1804 och U1805 nedanför, strax väster om deponin till mellan ca 0,4 och 2,2 m.u.my. (+210,24 respektive 208,95 m.ö.h.) samt i rör U1808 nedanför söder om deponin till ca 1,8 m.u.my. (+211,5 m.ö.h.), den 23 september 2018. Den relativt stora skillnaden i grundvattennivå inom området bedöms medföra en relativt kraftig gradient för det bildade lakvattnet, ca 1-5%, riktad mot den terrasserade lägre delen av grannfastigheten Gästgivargården 1:232 och mot ytvattendike söder om deponin. Se även **bilaga 2**.



## 6. Analyser

Analyser har utförts av ackrediterat laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB). Val av parametrar för analys har dels baserats på uppgifter från tidigare undersökningar och egen erfarenhet, dels utifrån rekommendation i SGI publikation 14, Inventering, undersökning och riskklassning av nedlagda deponier (2014).

Samtliga jordprover från deponin (preliminärt tre st.) har analyserats med screeninganalys (Enviscreen), med hänseende till att osäkerheter föreligger avseende deponerade massors ursprung och föroreningsinnehåll. Enviscreen innehåller en mängd olika parametrar och kan användas för jord och vatten och består då i stort sett av samma analyslista. Analysen är anpassat för svenska riktvärden och rapporteringsgränserna ligger under relevanta riktvärden-/bedömningsgrunder för samtliga ämnen utom för PCB i jord och grundvatten samt i viss mån för alifater, aromater och PAH i grundvatten. Enviscreen omfattar tungmetaller inkl. kvicksilver, BTEX, alifater, aromater och PAH, flyktiga och mindre flyktiga organiska ämnen inkl. klorerade och kväveinnehållande lösningsmedel, klorfenoler, ftalater och bekämpningsmedel, inkl. DDT.

Uttagna grundvattenprover (fyra st.) har även de analyserats med screeninganalys Enviscreen, inkl. DDT.

Vattenproverna analyserades även med kem/fys-paket inkl. vissa näringsämnen:

- Ammonium-kväve i vatten
- Fluorid i vatten
- Färg Konelab
- Kemisk syreförbrukning i vatten
- Klorid i vatten
- Konduktivitet i vatten
- Nitrat-kväve i vatten
- Nitrit-nitrogen, NO<sub>2</sub>-N
- pH i vatten
- Sulfat i vatten
- Turbiditet i vatten

---

## 7. Bedömningsgrunder

### Jord

Analysresultaten för *jord* har jämförts mot Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark<sup>4</sup>. Riktvärden är utarbetade för två typer av markanvändning; känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), och är främst avsedda att användas i samband med förenklad riskbedömning av förorenade områden. Värdena anger en nivå vid vilken risker för negativ påverkan på människors hälsa eller miljön vid angiven markanvändning inte bedöms föreligga.

**Känslig markanvändning (KM):** Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska t.ex. kunna utnyttjas för bostäder, omsorg, odling etc. De exponerade antas vara barn, vuxna och äldre som vistas inom området permanent under en livstid. De flesta markekosystem samt grund- och ytvatten skyddas.

**Mindre känslig markanvändning (MKM):** Markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas på området tillfälligt. Vissa typer av markekosystem skyddas. Ekosystemet i närbeläget ytvatten skyddas liksom grundvatten på ett avstånd av 200 meter från området.

Nuvarande och planerad markanvändning för aktuellt område bedöms motsvara mindre känslig markanvändning. Jordprovsanalyserna i denna undersökning jämförs därför i första hand med generella riktvärden för MKM, vilka inte bör överskridas.

### Grundvatten

Analysresultaten för grundvatten har i första hand jämförts med NV:s bedömningsgrunder för förorenade områden, indelning av tillstånd för förorenat grundvatten från 1999<sup>5</sup>, eftersom nyare svenska bedömningsgrunder av motsvarande grad saknas.

För vissa ämnen saknas dock jämförvärden i NV:s bedömningsgrunder för förorenade områden. Grundvattenhalterna har därför även jämförts med SPI:s rekommenderade riktvärden avseende efterbehandling av bensinstationer och

---

<sup>4</sup> NV rapport 5976, 2009.

<sup>5</sup> Enligt Tabell 2-3, Bilaga 4, NV MIFO rapport 4918, 1999

---

dieselanläggningar<sup>6</sup> samt med holländska riktvärden<sup>7</sup>; främst intervention values, nedan kallade aktionsvärden. I förekommande fall har jämförelse även gjorts med SGU:s generella riktvärden<sup>8</sup> för grundvatten på nationell nivå.

SGU:s generella riktvärden avseende bekämpningsmedel ligger på 0,1 µg/l för enskilt detekterade bekämpningsmedel och 0,5 µg/l för totalsumma detekterade bekämpningsmedel. Här bör dock noteras att riktvärdena beaktar användning av grundvattnet för dricksvattenändamål.

## 8. Resultat

### Jord

I jordprovet från borrhjulet på deponin (1803 1-2 m.u.my.) påträffades flertalet tungmetaller i halter över riktvärdena för känslig markanvändning (KM); barium, bly, kadmium, koppar, krom, och zink. Halterna av barium och zink överstiger även de generella riktvärdena för mindre känslig markanvändning (MKM); zinkhalten överstiger riktvärdet för MKM ca 2,5 ggr och bariumhalten överstiger riktvärdet för MKM ca 2 ggr. Barium och/eller zink påträffades även i de två provgroparna (1801 1-2 m.u.my. och 1802 1-2 m.u.my.) i halter över KM.

I provpunkt 1803 kunde även PAH-H<sup>9</sup> påvisas i halt strax över riktvärdet för känslig markanvändning.

Härutöver har tungmetaller, alifater C16-C35, aromater C16-C35, PAH-H och PAH-M uppmäts i låga halter i de tre analyserade jordproverna. För övriga analyserade parametrar är halterna genomgående under rapporteringsgränserna.

Analysresultat jämfört med generella riktvärden för jord presenteras i ***bilaga 4***. Fullständiga analysrapporter finns i ***bilaga 6***.

---

<sup>6</sup> Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, förslag på riktvärden för grundvatten, avseende halter i källområdet, SPI, 2010

<sup>7</sup> Enligt Soil Remediation Circular 2013. Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, växter och djur är allvarligt reducerad eller hotad. Indicative levels for severe contamination är indikationsvärden för när föroreningssituationen kan vara allvarlig, men har större osäkerhet än Intervention values.

<sup>8</sup> Enligt Bilaga 1, SGU-FS 2013:2. Riktvärdena beaktar användning av grundvattnet för dricksvattenförsörjning.

<sup>9</sup> Polycykliska aromatiska kolväten med hög molekylvikt

---

## Grundvatten

I grundvattnet har förhöjda halter av klorid påträffats i flertalet prover. Klorid är en vanlig indikation på påverkan från deponi. Vad gäller miljöfarliga ämnen har förutom tungmetaller i låga halter även det halvflyktiga organiska ämnet N-nitrosodifenylamin påträffats i samtliga prov, med högst halt i provpunkt 1804 nedströms deponin; 11 µg/l (bedömningsgrund saknas). Härutöver har låga halter av butylftalat påträffats i två prover.

För övriga analyserade parametrar är halterna under rapporteringsgränserna.

Analysresultat jämfört med generella riktvärden för grundvatten presenteras i **bilaga 5**. Fullständiga analysrapporter finns i **bilaga 6**.

Baserat på uppmätta grundvattennivåer bedöms dels det förbipasserande diket och dels den terrasserade tomtytan på grannfastigheten Gästgivaregården 1:232 vara dränerande för lakvattnet från deponin. I båda fall sannolikt med utlopp i det kommunala dagvattensystemet.

## 9. Diskussion om risker och åtgärder

Med tanke på platsens tidigare användning och nuvarande utseende bedöms de påträffade föroreningarna vara kopplade till befintliga fyllnads-/avfallsmassor och eventuellt från skräp/skrot ovan jord. Sannolikt har området använts av privatpersoner/verksamhetsutövare för olaga avstjälningsplats även efter att deponin officiellt avslutats.

Jordprovtagning inom deponiområde är svårt att få representativ då föroreningskällan ofta är heterogen. Den undersökta mängden i det aktuella fallet är ytterligare begränsad p.g.a. att endast en mindre del av deponin (drygt 500 m<sup>2</sup>) återfinns inom den aktuella fastigheten, Gästgivaregården 1:198. Osäkerheten är därför stor avseende föroreningsituationen inom såväl hela deponiområdet som den nu undersökta deponidelen.

Resultat från analyserade grundvattenprover visar på viss påverkan av lakvatten från deponin. Förutsättningarna för oacceptabel spridning av markföroreningar till grundvattnet bedöms dock som liten då de påträffande halterna är relativt låga. Emellertid bedöms spridningsrisken till omgivning vara stor och sannolikt relativt snabb m.t.p. områdets topografiska förhållande och m.t.p. de uppmätta grundvattennivåerna. Från risksynpunkt, och om föroreningshalterna vore högre, skulle detta vara ett problem m.h.t. nedanförliggande skyddad grundvattenförekomst. Ur detta hänseende är det problematiskt att enbart, grovt sett, en fjärdedel av deponins yta är undersökt. Undersökningen representerar sannolikt en ännu mindre andel sett till föroreningsmängd då deponins centrala delar återfinns



---

utanför undersökningsområdet. En eventuell förändrad markanvändning inom fastigheten kan skapa nya spridningsvägar. Jämför exempelvis grannfastigheten.

I ett samlat perspektiv, utifrån nu utförda undersökning och utifrån dagens markanvändning bedöms inga omedelbara risker eller akuta åtgärdsbehov finnas avseende den undersökta deponidelen. Men baserat på såväl observationerna i fält som på analysresultaten görs bedömningen att marken inom det undersökta området innehåller halter av föroreningar som överstiger de aktuella gränsvärdena för fastighetens markanvändning (MKM), vilket föranleder rekommendation om ytterligare undersökningar/åtgärder sett till ett längre tidsperspektiv eller med ändrad markanvändning i beaktande.

I ett första läge föreslås därmed att sparade (ej hittills analyserade) jordprover från provgropar och borrhningar skickas in för analys av halter av alifater/aromater, tungmetaller och PAH:er. Utifrån analys svar görs bedömning om ytterligare provtagning av grundvatten och/eller ytterligare markprover behöver tas. Baserat på analysresultat görs en bedömning om konkreta åtgärder eller vidare undersökning ska vidtas inom fastigheten.

En samlad rekommendation är dock att även resterande delar av deponin framledes undersöks m.a.p. grundvatten och markprover för att bättre utreda spridningsrisker (även till Gästgivaregården 1:198) samt för att få ett bättre begrepp om deponins innehåll.

Jönköping 2018-10-

VATTEN OCH SAMHÄLLSTEKNIK AB

Peter Sandström

Maria Sandström  
granskare



Gunnar Karlsson  
Bygg- och Geokonstruktioner AB

Bilaga 1

## JORDARTSBESTÄMNING

### Okulärt bedömt i fält

Plats: **Gästgivaregården 1:198, Vrigstad, Sävsjö**

arb nr 18139

### Miljöteknisk markundersökning

Skruvborr 18-08-20 till -22 Utförd av: Sten Lundberg

Fyllning kan i vissa fall vara svår att urskilja.  
Klassificeringen avseende gräns för fyllning och naturlig mark kan därför vara något osäker.

<i>Borrp.</i>	<i>Djup m.u.u.my</i>	<i>Benämning</i>
<b>1803</b>	0,0-0,1	svart <b>Fyllning</b> : mull, något sand, plast, kapsyl, tegel, kol
	0,1-1,3	svart <b>Fyllning</b> : mull, något grus
	1,3-1,4	grön <b>Fyllning</b> : sand
	1,4-2,0	brun <b>Fyllning</b> : silt, sand, tegel
	2,0-2,6	ljusbrun <b>Fyllning</b> : sand, något silt
	2,6-3,0	mörkbrun <b>Fyllning</b> : silt, mull, något sand, något grus, porslin, kol vid 2,7 m
	3,0-3,7	ljusgrå <b>Fyllning</b> : sand, grus, något silt
	3,7-3,8	svart <b>Mull</b>
	3,8-4,0	ljusbrun <b>Silt</b>
	4,0-4,5	brun siltig sandig grusig <b>Morän</b> (torrt)

<b>1804</b>	0,0-0,4	dyig <b>Torv</b>
	0,4-1,0	grå siltig <b>Sand</b>
	1,0-2,0	grå något grusig siltig sandig <b>Morän</b>
	2,0-3,0	grå något grusig siltig sandig <b>Morän</b>

<b>1805</b>	0,0-0,4	<b>Mull</b>
	0,4-1,5	ljusbrun siltig fin <b>Sand</b>
	1,5-4,0	grusig sandig siltig <b>Morän</b>

<b>1808</b>	0,0-1,1	svart <b>Fyllning</b> : bark, spån, silt
	1,1-2,0	brun siltig sandig grusig <b>Morän</b>
	2,0-3,0	tappat prov (blött)
	3,0-4,0	tappat prvo (blött)

## Bilaga 2

## PROVTAGNINGSPROTOKOLL: JORD

**Uppdrag:** Gästgivargården 1:198  
**Plats:** Vrigstad  
**Datum:** 180820  
**Provtagare:** Elise Johansson  
**Metod:** Provgrop, skruvborming

**Referenshalt PID:**  
 datum:          ppm i luft

Provpunkt	Nivå (m u my)	Jordart/material bedömt i fält	Anmärkning	PID-mätning i fält	
<b>PG 1801</b>					
	0-1m	fill, tegelstenar, glas, plast, metallbitar, smårötter, sten, block	Ingen doft, grävmaskinen tog ned några granar för att komma fram, flyttade även en röd gammal bil med grävmaskinen för att komma in i skogen ringde företaget som bilen stod på innan	0,4	
	1-2m	fill, tegelstenar, glas, plast, metallbitar, smårötter, sten, block		1,4	
<b>PG 1802</b>					
	0-1m	fill, glasflaskor, cykel, lite tegel, plast, metallskrot, stenblock		0	
	1-2m	fill, glasflaskor, lite tegel, plast, metallskrot, stenblock	Ingen doft.	0,4	
<b>1803</b>					
	0-1m	fill, små glasbitar, lite tegel, mull, kol		0,3	
	1-2m	fill, sand, kol	grönt material 1,3-1,4m, ej doft	0,7	
	2-3m	fill, sand, kol,		0,5	
	3-4m	sand	naturligt vid 3,7 m	0,7	
	4-4,5m		naturligt	0,5	

## Bilaga 3

## PROVTAGNINGSPROTOKOLL: GRUNDTVATTEN

Uppdrag: Gästgivaregården 1:198  
 Plats: Vrigstad, Sävsjö kommun  
 Datum: 180823  
 Provtagare: Elise Johansson  
 Metod: Peristaltisk pump

Provpunkt	Datum	Tidpunkt	Grundvattenyta nivå			Rör överkant		Rörbotten		Markyta (m ö h)	Vattenvolym (l)	Vattentemp. (°C)	Anmärkning (färg, grumlighet, lukt m.m.)
			(m u rök)	(m u my)	(m ö h)	(m ö my)	(m ö h)	(m u rök)	(m u my)				
U1803	180823		5,6	4,93	211,09	0,67	216,69	6,93	6,26	216,02	1,8		dålig tillrinning, omsatt 2ggr, siltigt/grumligt gv, ej doft
U1804	180823		1,5	0,38	210,24	1,12	211,74	3,96	2,84	210,64	3,2		dålig tillrinning, omsatt 2 ggr, klart gv
U1805	180823		3,18	2,18	208,95	1	212,13	4,96	3,96	211,13	2,4		dålig tillrinning, omsatt 2ggr, grumligt/siltigt gv.
U1808	180823		1,81	1,81	211,5	0	213,31	3,91	3,91	213,31	2,8		Sten rensspolat på morgonen, dålig tillrinning, omsatt 2 ggr, satt dit dexel efter provtagning.

**Gästgivaregården**  
 Jordanalyser jämfört med bedömningsgrunder  
 Bilaga 4

Provtagningsdatum	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	Generella riktvärden1	
	Gästgivaregården/ 1801	Gästgivaregården/ 1802	Gästgivaregården/1803	KM	MKM
Provmärkning	1-2	1-2	1-2		
Djup (m)					
Torrsubstans - (%)	89,2	88,9	92,3		
Arsenik As - (mg/kg Ts)	<	<	3,8	10	25
Aluminium Al - (mg/kg Ts)	6800	11000	8600		
Barium Ba - (mg/kg Ts)	68	220	570	200	300
Bly Pb - (mg/kg Ts)	31	36	150	50	400
Kadmium Cd - (mg/kg Ts)	0,22	0,61	5,3	0,8	12
Kobolt Co - (mg/kg Ts)	4,8	6,7	7,2	15	35
Koppar Cu - (mg/kg Ts)	15	27	190	80	200
Krom Cr - (mg/kg Ts)	15	37	130	80	150
Kvicksilver Hg - (mg/kg Ts)	0,069	0,064	0,17	0,25	2,5
Nickel Ni - (mg/kg Ts)	6,9	10	20	40	120
Silver Ag - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Tenn Sn - (mg/kg Ts)	0,59	5,9	21		
Vanadin V - (mg/kg Ts)	13	20	11	100	200
Zink Zn - (mg/kg Ts)	270	460	1300	250	500
Acenaften - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Acenaftilen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Antracen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Bens(a)antracen - (mg/kg Ts)	0,035	<	0,062		
Benso(a)pyren - (mg/kg Ts)	0,058	<	0,13		
Benso(b,k)fluoranten - (mg/kg Ts)	0,13	0,078	0,47		
Benso(g,h,i)perylene - (mg/kg Ts)	0,057	<	0,27		
Dibens(a,h)antracen - (mg/kg Ts)	<	<	0,033		
Fenantren - (mg/kg Ts)	0,039	<	<		
Fluoranten - (mg/kg Ts)	0,098	0,041	0,048		
Fluoren - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Indeno(1,2,3-cd)pyren - (mg/kg Ts)	0,063	<	0,3		
Krysen - (mg/kg Ts)	0,049	<	0,091		
Naftalen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Pyren - (mg/kg Ts)	0,08	0,037	0,055		
Summa PAH med låg molekylvikt - (mg/kg Ts)	<	<	<	3	15
Summa PAH med medelhög molekylvikt - (mg/kg Ts)	0,25	0,12	0,15	3,5	20
Summa PAH med hög molekylvikt - (mg/kg Ts)	0,41	0,17	1,4	1	10
Summa cancerogena PAH - (mg/kg Ts)	0,35	0,15	1,1		
Summa övriga PAH - (mg/kg Ts)	0,35	0,18	0,46		
Summa totala PAH16 - (mg/kg Ts)	0,7	0,34	1,5		
Alifater >C10-C12 - (mg/kg Ts)	<	<	<	100	500
Alifater >C12-C16 - (mg/kg Ts)	<	<	<	100	500
Alifater >C16-C35 - (mg/kg Ts)	12	12	10	100	1000
Alifater >C8-C10 - (mg/kg Ts)	<	<	<	25	120
Aromater >C10-C16 - (mg/kg Ts)	<	<	<	3	15
Aromater >C16-C35 - (mg/kg Ts)	0,5	0,5	0,5	10	30
Aromater >C8-C10 - (mg/kg Ts)	<	<	<	10	50
Metylkrysen/benzo(a)antracener - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Metylpiren/fluorantener - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Etylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1,1,2-Tetrakloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1,1-Trikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1,2-Trikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1,2-Trikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1-Dikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1-Dikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,1-Diklorpropen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2,3-Triklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2,3-Triklorpropan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2,4-Triklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2,4-Trimetylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2-Dibrometan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2-Diklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2-Dikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,2-Diklorpropan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,3,5-Trimetylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,3-Diklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,3-Diklorpropan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,3-Diklorpropen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
1,4-Diklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
2,2-Diklorpropan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
2-Klortoluen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
4-Klortoluen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Bensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Brombensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Bromdiklorometan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Bromklormetan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
cis-1,2-Dikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Dibromklormetan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Dibrommetan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Diklorometan - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Hexaklorbutadien (HCBD) - (mg/kg Ts)	<	<	<		
iso-Propylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
Klorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
m/p-Xylen - (mg/kg Ts)	<	<	<		
n-Butylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<		

## Gästgivaregården

Jordanalyser jämfört med bedömningsgrunder

### Bilaga 4

o-Xylen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
p-Isopropyltoluen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Propylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
sec-Butylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
tert-Butylbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Tetrakloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Tetraklormetan - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Toluen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
trans-1,2-Dikloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
trans-1,3-Diklorpropen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Tribrommetan - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Triklorflourmetan (CFC-11) - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Triklormetan - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
1-(3,4-Dichlorofenyl)urea - (mg/kg)	<	<	<	<
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyläurea - (mg/kg)	<	<	<	<
2,4,5-T - (mg/kg)	<	<	<	<
2,6-Diklorbenzamid - (mg/kg)	<	<	<	<
Atrazine - (mg/kg)	<	<	<	<
Atrazine-desethyl - (mg/kg)	<	<	<	<
Atrazine-desisopropyl - (mg/kg)	<	<	<	<
Bentazone - (mg/kg)	<	<	<	<
Cyanazine - (mg/kg)	<	<	<	<
D-2,4 - (mg/kg)	<	<	<	<
Diclorprop - (mg/kg)	<	<	<	<
Diuron - (mg/kg)	<	<	<	<
Imazapyr - (mg/kg)	<	<	<	<
Linuron - (mg/kg)	<	<	<	<
MCPA - (mg/kg)	<	<	<	<
Mekoprop-P (MCP) - (mg/kg)	<	<	<	<
Simazine - (mg/kg)	<	<	<	<
Terbuthylazine - (mg/kg)	<	<	<	<
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyläurea - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
1-(3,4-Diklorfenyl)urea - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
2,4,5-T - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
2,6-Diklorbenzamid - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Atrazine - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Atrazine-desethyl - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Atrazine-desisopropyl - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Bentazone - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Cyanazine - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
D-2,4 - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Diclorprop - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Diuron - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Imazapyr - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Linuron - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
MCPA - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Simazine - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Terbuthylazine - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
2,4-Dinitrotoluen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
2,6-Dinitrotoluen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
2-Klor-naftalen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
4-Bromofenyl fenyleter - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
4-Klorfenyl fenyleter - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Azobensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Bensylbutylftalat - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Bis(2-kloretoxy)metan - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Bis(2-kloretyl)eter - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Bis(2-kloroisopropyl)eter - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
DDE,o,p - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
DDE-p,p - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
DDT,p,p' - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
DDT-o,p - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Di-(2-etylhexyl)ftalat - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Dieldrin - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Dietylftalat - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Dimetylftalat (DMP) - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Di-n-butylftalat - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Di-n-oktylftalat - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Endosulfan-alpha - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Endosulfan-beta - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Endosulfan-sulfate - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Endrin - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
HCH,gamma- (Lindane) - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
HCH-alfa - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
HCH-beta - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
HCH-delta - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Hexaklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Hexakloreten - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Isophorone - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
Nitrobensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
N-nitrosodifenylamin - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
N-nitroso-di-n-propylamin - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
PCB 101 - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
PCB 118 - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
PCB 138 - (mg/kg Ts)	<	<	<	<
PCB 153 - (mg/kg Ts)	<	<	<	<

## Gästgivaregården

Jordanalyser jämfört med bedömningsgrunder

### Bilaga 4

PCB 180 - (mg/kg Ts)	<	<	<	
PCB 28 - (mg/kg Ts)	<	<	<	
PCB 52 - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Pentaklorbensen - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Pentaklorfenol - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Σ:a PCB (7st) - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Summa Diklorfenoler - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Summa Tetraklorfenol - (mg/kg Ts)	<	<	<	
Summa Triklorfenol - (mg/kg Ts)	<	<	<	

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. Tomma celler och "<" innebär halter under rapporteringsgräns. "-" innebär att ämnet/ämnesgruppen ej analyserats. Se analysrapporter för fullständiga analysresultat.

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, 2016-07-07. KM=känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning.

Provtagningsdatum:	Provpunkt:	1803	1804	1808	1805	NV rapport 4918 <sup>1)</sup>				SPI 2010 <sup>2)</sup>		Holländska riktvärden <sup>3)</sup>			SGU-FS 2013:2 <sup>4)</sup>
		20180823	20180823	20180823	20180823	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	Angor i byggnader	Miljörisker i ytvatten	Intervention value (förorenad halt)	Target value (målvärde)	Indicative levels for severe contamination	Riktvärde för grundvatten
<b>FYS/KEM-analys</b>															
Konduktivitet	mS/m	120	93	110	67										150
Temperatur vid pH-mätning	°C	22,3	22,5	22,5	22,4										
pH		7,1	6,7	6,5	6,8										
Turbiditet	FNU	>2000	43	550	270										
Färg, 410 nm	mg/l Pt	47	650	65	200										
Ammoniumkväve (NH4-N)	mg/l	0,11	0,53	0,61	0,18										
Ammonium (NH4)	mg/l	0,14168	0,68264	0,78568	0,23184										1,5
Nitratkväve (NO3-N)	mg/l	0,84	<	0,45	<										
Nitrat (NO3)	mg/l	3		1,60714286											50
Nitritkväve (NO2-N)	mg/l	0,026	<	0,009	<										
Klorid (Cl)	mg/l	270	230	330	80										100
Sulfat (SO4)	mg/l	12	2,9	6,7	65										100
Fluorid (F)	mg/l	<	0,49	0,22	0,48										
COD <sub>Mn</sub>	mg O2/l	47	13	3,3	9,6										
<b>METALLER</b>															
Indelning enl. hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten															
Aluminium Al	mg/l	0,0054	0,025	0,02	0,0095										
Arsenik As	mg/l	0,00072	0,0015	0,0003	0,001	<0,05	0,050	0,15	0,50				0,06	0,01	0,01
Barium Ba	mg/l	0,2	0,12	0,086	0,084								0,625	0,05	
Bly Pb	mg/l	0,0002	0,000085	0,000016	0,000012	<0,01	0,01	0,03	0,1		0,05		0,075	0,015	0,01
Kadmium Cd	mg/l	0,00089	0,000004	0,000065	0,000079	<0,005	0,005	0,015	0,05				0,006	0,0004	0,005
Kobolt Co	mg/l	0,0021	0,0013	0,0063	0,0064								0,1	0,02	
Koppar Cu	mg/l	0,0055	0,00025	0,00096	0,0014	<2	2	6	20				0,075	0,015	
Krom Cr	mg/l	0,0019	0,0014	0,00018	0,0001	<0,05	0,05	0,15	0,5				0,03	0,001	
Kviksilver Hg	mg/l	<	<	<	<	<0,001	0,001	0,003	0,01				0,0003	0,00005	0,001
Nickel Ni	mg/l	0,0076	0,001	0,0073	0,0059	<0,05	0,05	0,15	0,5				0,075	0,015	
Silver Ag	mg/l	0,000011	<	<	<	<0,01	0,01	0,03	0,1						
Tenn Sn	mg/l	<	<	<	<										
Vanadin V	mg/l	0,00038	0,0028	0,00027	0,00011										
Zink Zn	mg/l	0,12	0,0018	0,0044	0,0042								0,8	0,065	
<b>BTEX, ALIFATER OCH AROMATER</b>															
Indelning baserat på riktvärden för förorenade bensinstationer*															
Bensen	mg/l	<	<	<	<	<10	10	30	100	50	500	30	0,2		1
Toluen	mg/l	<	<	<	<	<60	60	180	600	7000	500	1000	7		
Etylbensen	mg/l	<	<	<	<	<20	20	60	200	6000	500	150	4		
m/p-Xylen	mg/l	<	<	<	<										
o-Xylen	mg/l	<	<	<	<										
m/p/o-Xylen	mg/l	<	<	<	<	<200	200	600	2 000	3000	500	70	0,2		
Σ TEX	mg/l	<	<	<	<										
Alifater >C8-C10	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0	0,1	0,15				
Alifater >C10-C12	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0	0,025	0,3				
Alifater >C12-C16	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0		3				
Alifater >C16-C35	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0		3				
Aromater >C8-C10	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0	0,8	0,5				
Aromater >C10-C16	mg/l	<	<	<	<	>0,1	0,1	0,3	1,0	10	0,12				
<b>POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH)</b>															
Benso(a)antracen	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0			0,5	0,0001		
Krysen	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0			0,2	0,003		
Benso(b,k)fluoranten	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0			0,05	0,0004		
Benso(a)pyren	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0			0,05	0,0005	0,01	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0			0,05	0,0004		
Dibenso(a,h)antracen	µg/l	<	<	<	<	>0,2	0,2	0,6	2,0						
Σ PAH, cancerogena	µg/l	<	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0						
Naftalen	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100			70	0,01		
Acenaftalen	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100						
Fluorenen	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100						
Fenantren	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100			5	0,003		
Antracen	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100			5	0,0007		
Fluoranten	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100			1	0,003		
Pyren	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100						
Benso(g,h,i)perylene	µg/l	<	<	<	<	>10	10	30	100			0,05	0,0003		
Σ PAH övriga	µg/l	<	<	<	<	<10	10	30	100						
Σ PAH-L	µg/l	<	<	<	<					2000	120				
Σ PAH-M	µg/l	<	<	<	<					10	5				
Σ PAH-H	µg/l	<	<	<	<					300	0,5				
Σ PAH4	µg/l	<	<	<	<										0,1
<b>FLYKTIGA ORGANISKA ÄMNEN (VOC)</b>															
Bensen	µg/l	<	<	<	<	<10	10	30	100	50	500	30	0,2		1
Toluen	µg/l	<	<	<	<	<60	60	180	600	7000	500	1000	7		
Etylbensen	µg/l	<	<	<	<	<20	20	60	200	6000	500	150	4		
m/p-Xylen	µg/l	<	<	<	<										
o-Xylen	µg/l	<	<	<	<										
m/p/o-Xylen	µg/l	<	<	<	<	<200	200	600	2 000	3000	500	70	0,2		
Σ TEX	µg/l	<	<	<	<										
1,1,1,2-Tetrakloreten	µg/l	<	<	<	<										
1,1,1-Trikloreten	µg/l	<	<	<	<							300	0,01		
1,1,2-Trikloreten	µg/l	<	<	<	<							130	0,01		
Tetrakloreten (Perkloretylen)	µg/l	<	<	<	<							40	0,01	10	
1,1,2-Trikloreten (Tri)	µg/l	<	<	<	<							500	24	10	
Σ Tetrakloreten + Tri	µg/l	<	<	<	<									10	
1,1-Dikloreten	µg/l	<	<	<	<							900	7		
1,1-Dikloreten	µg/l	<	<	<	<							10	0,01		
1,1-Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
1,2,3-Triklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
1,2,4-Trimetylbensen	µg/l	<	<	<	<										
1,2-Dibrometan	µg/l	<	<	<	<										
1,2-Dikloreten	µg/l	<	<	<	<	30	30	90	300			400	7		3
1,2-Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
1,3-Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
2,2-Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
Σ Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<							80	0,8		
1,3,5-Trimetylbensen	µg/l	<	<	<	<										
1,3-Diklorpropan	µg/l	<	<	<	<										
Klorbensen	µg/l	<	<	<	<							180	7		
1,2-Diklorbensen	µg/l	<	<	<	<										
1,3-Diklorbensen	µg/l	<	<	<	<										
1,4-Diklorbensen	µg/l	<	<	<	<										
Σ Diklorbensen	µg/l	<	<	<	<							50	3		
2-Klortoluen	µg/l	<	<	<	<										
4-Klortoluen	µg/l	<	<	<	<										
Brombensen	µg/l	<	<	<	<										
Bromdiklormetan	µg/l	&lt													



Provpunkt:	1803	1804	1808	1805	NV rapport 4918 <sup>1)</sup>				SPI 2010 <sup>2)</sup>		Holländska riktvärden <sup>3)</sup>			SGU-FS 2013:2 <sup>4)</sup>
					Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	Angor i byggnader	Miljörisiker i ytvatten	Intervention value (förorenad halt)	Target value (målvärde)	Indicative levels for severe contamination	Riktvärde för grundvatten
Fluorotriklorometan (CFC-11)	<	<	<	<										
Hexachlorobutadiene (HCBD)	<	<	<	<										
Propylbensen	<	<	<	<										
iso-Propylbensen	<	<	<	<										
n-Butylbensen	<	<	<	<										
sec-Butylbensen	<	<	<	<										
tert-Butylbensen	<	<	<	<										
p-Isopropyltoluen	<	<	<	<										
Tetraklorometan	<	<	<	<						10	0,01			
cis-1,2-Dikloreten	<	<	<	<										
trans-1,2-Dikloreten	<	<	<	<										
Σ 1,2-Dikloreten	<	<	<	<						20	0,01			
trans-1,3-Diklorpropen	<	<	<	<										
Tribrommetan	<	<	<	<						630				
Triklorometan	<	<	<	<						400	6			100
<b>KVÄVEINNEHÅLLANDE MINDRE FLYKTIGA ORG. ÄMNEN (SVOC)</b>														
N-nitroso-di-n-propylamin	<	<	<	<										
Nitrobensen	<	<	<	<										
Azobensen	<	<	<	<										
N-nitrosodifenylamin	2,3	11	0,56	27										
2,6-Dinitrotoluen	<	<	<	<										
2,4-Dinitrotoluen	<	<	<	<										
<b>KLORERADE MINDRE FLYKTIGA ORG. ÄMNEN (SVOC)</b>														
Bis(2-kloretyl)eter	<	<	<	<										
Bis(2-kloroisopropyl)eter	<	<	<	<										
Hexakloreten	<	<	<	<										
Isophorone	<	<	<	<										
Bis(2-kloretoxy)metan	<	<	<	<										
2-Klornaftalen	<	<	<	<						6				
4-Klorfenyl fenyleter	<	<	<	<										
4-Bromofenyl fenyleter	<	<	<	<										
Pentaklorbensen	<	<	<	<						1	0,003			
Hexaklorbensen (HCB)	<	<	<	<						0,5	0,00009			
<b>BEKÄMPNINGSMEDEL</b>														
Atrazine	<	<	<	<						150	0,029			0,1
Atrazine-desethyl	<	<	<	<										0,1
Atrazine-desisopropyl	<	<	<	<										0,1
Simazine	<	<	<	<										0,1
Terbutylazine	<	<	<	<										0,1
Diuron	<	<	<	<										0,1
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<	<	<	<										0,1
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<	<	<	<										0,1
Imazapyr	<	<	<	<										0,1
Linuron	<	<	<	<										0,1
Cyanazine	<	<	<	<										0,1
2,6-Diklorbenzamid	<	<	<	<										0,1
Bentazone	<	<	<	<										0,1
Diclorprop	<	<	<	<										0,1
Mekoprop-P (MCP)	<	<	<	<										0,1
MCPA	<	<	<	<						50	0,02			0,1
2,4,5-T	<	<	<	<										0,1
D -2,4	<	<	<	<										0,1
DDT-o,p	<	<	<	<										0,1
DDT,p,p'	<	<	<	<										0,1
DDE,o,p	<	<	<	<										0,1
DDE-p,p	<	<	<	<										0,1
Σ DDT/DDE/DDD	<	<	<	<						0,01	0,000004			0,1
HCH-alfa	<	<	<	<							0,33			0,1
HCH-beta	<	<	<	<							0,008			0,1
HCH-delta	<	<	<	<										0,1
HCH,gamma- (Lindane)	<	<	<	<							0,009			0,1
Σ HCH	<	<	<	<						1	0,05			0,1
Dieldrin	<	<	<	<							0,0001			0,1
Endrin	<	<	<	<							0,00004			0,1
<b>PCB</b>														
PCB 28	<	<	<	<										
PCB 52	<	<	<	<										
PCB 101	<	<	<	<										
PCB 118	<	<	<	<										
PCB 138	<	<	<	<										
PCB 153	<	<	<	<										
PCB 180	<	<	<	<										
Summa PCB (7st)	<	<	<	<						0,01	0,01			
<b>FTALATER</b>														
Dimetylftalat (DMP)	<	<	<	<										
Dietylftalat	<	<	<	<										
Di-n-butylftalat	0,16	<	<	0,1										
Bensylbutylftalat	<	<	<	<										
Di-(2-etylhexyl)ftalat	<	<	<	<										
Di-n-oktylftalat	<	<	<	<										
Σ Ftalat	<	<	<	<						5	0,5			

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgränser. Tomma celler innebär att ämnet/ämnesgruppen ej analyserats.

\*) Riktvärden för alifater avser opolära alifater

\*\*) Riktvärde för summa aktiva ämnen i bekämpningsmedel

\*\*\*) Halter under rapporteringsgränserna multipliceras med 0,5 innan summering

<sup>1)</sup> Metodik för inventering av förorenade områden – bedömningsgrunder för miljö kvalitet, NV rapport 4918, bilaga 4. Föroreningsgrad, indelning av tillstånd för förorenat gv.

<sup>2)</sup> SPI rekommendation - Efterbehandling av förorenade områden, dec 2010. Förslag på riktvärden för grundvatten, avseende halter i källområdet.

<sup>3)</sup> Holländska riktvärden, Soil Remediation Circular 2013. Target values anger ett riktvärde för när halterna inte innebär någon risk för miljön i ett långt tidsperspektiv. Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, vä

<sup>4)</sup> Föreskrifter om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer för grundvatten, SGU-FS 2013:2, bilaga 1, 25/4 2016.

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-163076-01**

**EUSELI2-00555185**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08211647</b>	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-20
Matris:	Jord	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-20		
Utskriftsdatum:	2018-09-03		
Provmärkning:	Gästgivaregården/ 1801		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>89.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C16-C35	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)*
Aromater >C16-C35	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylpiren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylkryesener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Bens(a)antracen	<b>0.035</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.049</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(a)pyren	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>0.039</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.098</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.080</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	<b>0.057</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.25</b>	mg/kg Ts			b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	0.41	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.35	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.35	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	0.70	mg/kg Ts			b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Aluminum Al	6800	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES	b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	68	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	31	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.069	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Silver Ag	< 1.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Tenn Sn	0.59	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	270	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

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

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				LidMiljö.0A.01.17	
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				Technology vol. 31, no 2	
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-166254-01**

**EUSELI2-00556291**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08240237</b>	Ankomsttemp °C	8,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-23		
Utskriftsdatum:	2018-09-06		
Provmärkning:	Gästgivaregården/1805		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

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

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



Bromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Turbiditet	270 FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	200 mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	6.8	0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.4 °C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Konduktivitet	67 mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	80 mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	65 mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	0.48 mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
COD-Mn	9.6 mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.18 mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10 mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	< 0.0020 mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.0095 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.0010 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.084 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.000012 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000079 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0064 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0014 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Krom Cr (filtrerat)	0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0059	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.00011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0042	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Atrazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitrosodifenylamin	27	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2-Klor-naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-butylftalat	0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-166253-01**

**EUSELI2-00556291**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08240236</b>	Ankomsttemp °C	8,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-23		
Utskriftsdatum:	2018-09-06		
Provmärkning:	Gästgivaregården/1808		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

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

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Turbiditet	550 FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	65 mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	6.5	0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.5 °C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Konduktivitet	110 mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	330 mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	6.7 mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	0.22 mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
COD-Mn	3.3 mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.61 mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)	0.45 mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	0.0090 mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.020 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00030 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.086 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.000016 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000065 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0063 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00096 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Krom Cr (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0073	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.00027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0044	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Atrazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbutylazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



## EUSELI2-00556291

Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitrosodifenylamin	0.56	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2-Klor-naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-166252-01**

**EUSELI2-00556291**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08240235</b>	Ankomsttemp °C	8,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-23		
Utskriftsdatum:	2018-09-06		
Provmärkning:	Gästgivaregården/1804		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

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

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Turbiditet	43 FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	650 mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	6.7	0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.5 °C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Konduktivitet	93 mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	230 mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	2.9 mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	0.49 mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
COD-Mn	13 mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.53 mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)	< 0.10 mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	<0.0040 mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.025 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.0015 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.12 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.000085 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000040 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0013 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (filtrerat)	0.00025 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Krom Cr (filtrerat)	0.0014	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Silver Ag (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.0028	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0018	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Atrazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitrosodifenylamin	11	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2-Klor-naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-butylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-166251-01**

**EUSELI2-00556291**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08240234</b>	Ankomsttemp °C	8,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-23
Matris:	Grundvatten	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-23		
Utskriftsdatum:	2018-09-06		
Provmärkning:	Gästgivaregården/1803		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

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

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Bromklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Diklormetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	< 1.0 µg/l	20%	LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	< 1.0 µg/l	30%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	< 1.0 µg/l	25%	LidMiljö.0A.01.16	c)
Turbiditet	>2000 FNU	20%	SS-EN ISO 7027-1:2016	b)
Färg (410 nm)	47 mg Pt/l	20%	SS-EN ISO 7887:2012 del C	b)
pH	7.1	0.2	SS-EN ISO 10523:2012	b)
Temperatur vid pH-mätning	22.3 °C		SS-EN ISO 10523:2012	b)
Konduktivitet	120 mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	b)
Klorid	270 mg/l	10%	SS-EN ISO 10304-1:2009	b)
Sulfat	12 mg/l	15%	StMeth 4500-SO <sub>4</sub> ,E,1998 / Kone	b)
Fluorid	< 0.20 mg/l	25%	St Meth 4500-F,E 1998 mod / Kone	b)
COD-Mn	47 mg O <sub>2</sub> /l	20%	fd SS 028118:1981 / mod	b)
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	0.11 mg/l	15%	SS-EN 11732:2005	b)
Nitrat-kväve (NO <sub>3</sub> -N)	0.84 mg/l	20%	SS 028133:1991 mod	b)
Nitrit-nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	0.026 mg/l	15%	SS EN 26777:1993 mod	b)
Aluminium Al (filtrerat)	0.0054 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00072 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.20 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.00020 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.00089 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0021 mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0055 mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Krom Cr (filtrerat)	0.0019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0076	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Silver Ag (filtrerat)	0.000011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Tenn Sn (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.00038	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.12	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016	c)
Atrazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbutylazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	µg/l	20%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Alifater >C8-C10	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C10-C12	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C12-C16	< 0.10	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Alifater >C16-C35	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C8-C10	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Aromater >C10-C16	< 0.25	mg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

Summa Diklorfenoler	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Triklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorfenol	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT-o,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDT,p,p'-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE,o,p-	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
DDE-p,p	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH,gamma- (Lindane)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-alfa	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
HCH-delta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbensen (HCB)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-alpha	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-beta	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endosulfan-sulfate	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dieldrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Endrin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 28	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 52	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 101	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 118	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 153	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 138	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
PCB 180	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitroso-di-n-propylamin	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Nitrobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Azobensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
N-nitrosodifenylamin	2.3	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

## EUSELI2-00556291

2,6-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2,4-Dinitrotoluen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloroisopropyl)eter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexakloretan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Isophorone	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bis(2-kloretoxy)metan	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
2-Klor-naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Klorfenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Pentaklorbensen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Dietylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-butylftalat	0.16	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bensylbutylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Di-n-oktylftalat	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)*
Bens(a)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Krysen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.20	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(a)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa cancerogena PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Naftalen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaftylen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Acenaften	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Fenantren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Antracen	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Fluoranten	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Pyren	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.10	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa övriga PAH	< 1.0	µg/l	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 1.0	µg/l		Internal Method LidMiljö.0A.01.17	c)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-164161-01**

**EUSELI2-00555185**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08211649</b>	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-20
Matris:	Jord	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-20		
Utskriftsdatum:	2018-09-04		
Provmärkning:	Gästgivaregården/1803		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>92.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C16-C35	<b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)*
Aromater >C16-C35	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylpiren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylkryssener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Bens(a)antracener	<b>0.062</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>0.091</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.47</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(a)pyren	<b>0.13</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>0.30</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracener	<b>0.033</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracener	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.048</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.055</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	<b>0.27</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.15</b>	mg/kg Ts			b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	1.1	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.46	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	1.5	mg/kg Ts			b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Aluminum Al	8600	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES	b)
Arsenik As	3.8	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	570	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	5.3	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	7.2	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	190	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	130	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Silver Ag	< 0.98	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Tenn Sn	21	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	1300	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

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

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				LidMiljö.0A.01.17	
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.11	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				Technology vol. 31, no 2	
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Caroline Filipsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Vatten och Samhällsteknik AB  
Peter Sandström  
Oxtorgsgatan 3  
553 17 JÖNKÖPING

**AR-18-SL-163077-01**

**EUSELI2-00555185**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.  
33488-180515

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2018-08211648</b>	Djup (m)	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2018-08-20
Matris:	Jord	Provtagare	Elise Johansson
Provet ankom:	2018-08-20		
Utskriftsdatum:	2018-09-03		
Provmärkning:	Gästgivaregården/ 1802		
Provtagningsplats:	Gästgivaregården		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	b)
Alifater >C8-C10	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)*
Alifater >C10-C12	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C12-C16	<b>&lt; 5.0</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Alifater >C16-C35	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C8-C10	<b>&lt; 10</b>	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)*
Aromater >C10-C16	<b>&lt; 0.90</b>	mg/kg Ts	20%	SPI 2011	b)*
Aromater >C16-C35	<b>0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylpiren/fluorantener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<b>&lt; 0.50</b>	mg/kg Ts	25%	SPI 2011	b)*
Bens(a)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Krysen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.078</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(a)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Dibens(a,h)antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Naftalen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaftilen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	40%	ISO 18287:2008 mod	b)
Acenaften	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fenantren	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Antracen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Fluoranten	<b>0.041</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Pyren	<b>0.037</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	<b>&lt; 0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	<b>&lt; 0.045</b>	mg/kg Ts			b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.12</b>	mg/kg Ts			b)

### Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	0.17	mg/kg Ts			b)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts			b)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts			b)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts			b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,1-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,2-Dibrometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
1,4-Diklorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	15%	EPA 5021	b)
2,2-Diklorpropan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
2-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
4-Klortoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Bensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Brombensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Bromdiklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Bromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Dibromklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Dibrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Diklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Etylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
iso-Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Klorbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
m/p-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
n-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
o-Xylen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
p-Isopropyltoluen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Propylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
sec-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

tert-Butylbensen	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
Tetraklorometan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Toluen	< 0.0050	mg/kg Ts	20%	EPA 5021	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Tribrommetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	EPA 5021	b)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	EPA 5021	b)
Aluminum Al	11000	mg/kg Ts	15%	SS028311 / ICP-AES	b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Barium Ba	220	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Bly Pb	36	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kadmium Cd	0.61	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kobolt Co	6.7	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Koppar Cu	27	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Krom Cr	37	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Kvicksilver Hg	0.064	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	b)
Nickel Ni	10	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Silver Ag	< 1.1	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Tenn Sn	5.9	mg/kg Ts	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, utg 1	b)*
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Zink Zn	460	mg/kg Ts	25%	EN ISO 11885:2009 / SS 028311 utg 1	b)
Summa Diklorfenoler	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Triklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Summa Tetraklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorfenol	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT-o,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDT,p,p'	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE,o,p-	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
DDE-p,p	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-alfa	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
HCH-beta	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method	b)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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



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

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				LidMiljö.0A.01.17	
4-Bromofenyl fenyleter	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Pentaklorbensen	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dimetylftalat (DMP)	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Dietylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-butylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Bensylbutylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-(2-etylhexyl)ftalat	< 1.1	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
Di-n-oktylftalat	< 0.11	mg/kg Ts	20%	Internal Method LidMiljö.0A.01.17	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,4,5-T	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desethyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Atrazine-desisopropyl	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
D -2,4	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diclorprop	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.12	mg/kg Ts	35%	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science &	a)*

## Förklaringar

AR-003v47

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

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

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

				Technology vol. 31, no 2	
Atrazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Cyanazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Linuron	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Mekoprop-P (MCP)	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*
Terbuthylazine	<0.10	mg/kg	35%	Enviromental Science & Technology vol. 31, no 2	a)*

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

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

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

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

# FÖRKLARINGAR:

- STÖRD PROVTAGNING
- STÖRD PROVTAGNING MED VATTENNIVÅN
- BESTÄMD I PROVTAGNINGSPUNKT
- STÖRD PROVTAGNING MED
- GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD I GV-RÖR
- LABORATORIEANALYS PÅ VÄTSKA OCH FAST
- FAS

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2

INMÄTT MARKHÖJD

# ANMÄRKNINGAR:

KOORDINATSYSTEM SWEREF99 15 00  
 HÖJDSYSTEM RH2000  
 INMÄTNING UTFÖRD AV BKG AB 20180823



<p><b>VOS</b> Vatten och Samhallsteknik AB          KALLARÅN          SÄVSJÖ KOMMUN 16          362 25 Kallarå          764 000010          Östergötlands län          523 71 Jönköping          18 03-18 94 80</p>		<p><b>SÄVSJÖ KOMMUN</b>          Gästgivaregården 1:198, Vrigstad          Miljöteknisk markundersökning för deponi</p>	
<p>RITAD AV: KONSTRUERAD AV          PS</p>	<p>GRANSAD AV</p>	<p>Situationsplan</p>	<p>SKALA 1:1000</p>
<p>Jönköping 2018-10-</p>	<p>Ansvarig P Sandström</p>	<p>UPPGIFTSNUMMER 33488-180515</p>	<p>RITNINGNUMMER Plansch 1</p>