

# Simmesgården

## Skara kommun

### Översiktlig miljöteknisk undersökning

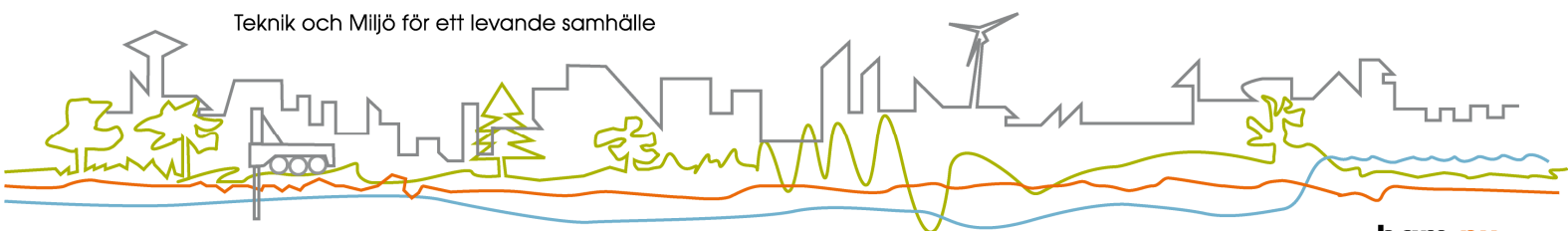
*Rapport 170310*

*Rev. A 170323*



Datum: 2017-03-10	Rev. A: 170323	Granskad av: A. Frost
Upprättad av: Rebecca Friberg		Uppdragsnummer: 616-1305

Teknik och Miljö för ett levande samhälle



## ADMINISTRATIVA UPPIFTER

UPPDRAGSNAMN: Simmesgården, Skara kommun  
Översiktlig miljöteknisk undersökning

UPPDRAGSNUMMER: 616-1305  
UPPRÄTTAD DATUM: 2017-03-10  
REVIDERAD DATUM: 2017-03-23

BESTÄLLARE: Skara kommun  
BESTÄLLARENS OMBUD:  
Jacob Kindstedt  
Landskapsarkitekt

KONSULT: BG&M Konsult AB  
Rådmansgatan 24  
54145 Skövde  
Organisationsnummer:  
556826-0615  
Handläggare:  
Rebecca Friberg  
Projektledare:  
Johan Ericsson  
Fältgeotekniker:  
Jonas Nilsson  
Företagsadress:  
Rådmansgatan 24  
541 45 Skövde  
Epost:  
rebecca.friberg@bgm.nu

BERÖRD Miljö och hälsa, Skara kommun  
TILLSYNSMYNDIGET

OMSLAGSFOTO: BG&M Konsult AB

## INNEHÅLL

<b>1</b>	<b>BAKGRUND</b> .....	<b>4</b>
1.1	FORNLÄMNINGAR .....	4
<b>2</b>	<b>RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>OMRÅDESBESKRIVNING</b> .....	<b>5</b>
3.1	LOKALISERING OCH PLANERAD MARKANVÄNDNING .....	5
3.2	SKYDDAD NATUR.....	7
3.3	HYDROLOGI OCH GEOLOGI.....	7
<b>4</b>	<b>VERKSAMHETSBEKRIVNING</b> .....	<b>8</b>
4.1	HISTORISK OCH NUVARANDE VERKSAMHET .....	8
4.2	KÄNDA HÄNDELSER SOM KAN HA INVERKAN PÅ MARKFÖRORENINGAR.....	10
4.3	FÖRORENADE FASTIGHETER I NÄROMRÅDET .....	10
<b>5</b>	<b>GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR</b> .....	<b>10</b>
5.1	ALLMÄNT .....	10
5.2	JORDPROVTAGNING SKRUVBORRNING .....	11
5.3	YTPROVTAGNING .....	11
5.4	RADON.....	11
5.5	ANALYSPROGRAM .....	11
<b>6</b>	<b>RESULTAT</b> .....	<b>12</b>
6.1	FÄLT OBSERVATIONER .....	12
6.2	LABORATORIEANALYSER .....	16
<b>7</b>	<b>BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATION</b> .....	<b>16</b>
7.1	FÖRORENINGARNAS EGENSKAPER.....	16
7.2	FÖRORENINGSSITUATIONEN .....	18
7.3	SKYDDSOBJEKT .....	18
7.4	SPRIDNINGSFÖRHÅLLANDEN .....	19
7.5	EXPONERINGSVÄGAR .....	19
7.6	RISKBEDÖMNING .....	19
<b>8</b>	<b>SLUTSATS</b> .....	<b>20</b>
8.1	SAMLAD BEDÖMNING .....	20
8.2	REKOMMENDERADE ÅTGÄRDER .....	21
8.3	MÝNDIGHETSKONTAKT .....	22
	<b>REFERENSER</b> .....	<b>23</b>
	<b>BILAGOR</b> .....	<b>24</b>

## 1 BAKGRUND

BG&M Konsult AB (BGM) har erhållit uppdraget av Skara kommun att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning av fastigheten Klostret 22:1-1 i Varnhem. Det undersökta området ingår i detaljplan Simmesgården, som nu utarbetas av kommunen. Marken, som planeras för bostäder, utgörs idag av åkermark.

Sedan tidigare är planområdet kartlagt som riskområde för radon i Miljökonsekvensbeskrivningen *Fördjupad översiktsplan Varnhem Ljungstorp*. En nyligen framtagen rapport av Trafikverket visar att det förekommer bland annat arsenikhalter som överskrider Naturvårdsverkets generella riktvärden längs med väg 49, vilken angränsar planområdet. I planområdets östra del finns också en nedlagd banvall som kan ha gett upphov till föroreningar. Syftet med undersökningen är att undersöka och kartlägga och erhålla kunskap om förekomsten av metaller i området, radon från mark samt om tidigare verksamheter har gett upphov till föroreningar som kan påverka bostadsexploatering och masshantering.

Denna rapport omfattar redogörelse av utförda fältarbeten, analysresultat bedömning av föroreningssituationen samt förslag på vidare åtgärder. Rapporten redogör också för bakgrund och historisk markanvändning.

Rev. A omfattar kapitel 3.1, 7 och 8 då ny information tillkommit om möjlig utformning av detaljplanen.

### 1.1 Fornlämningar

I och omkring Varnhem förekommer fornlämningar. Undersökningsområdet omfattar flera fornlämningsområden i de västliga delarna, varvid en anmälan om ingrepp i fornlämningsområde enligt 2 kap. 12§ Kulturmiljölagen har skickats in till Länsstyrelsen i Västra Götalands Län. Undersökning påbörjades efter att tillstånd erhållits, se Diariernr 431-1659-2017.

## 2 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

För att bedöma risker med avseende på markförhållanden och föroreningar används miljö- och hälsobaserade riktvärden. Naturvårdsverkets generella riktvärden bedöms tillämpliga i denna undersökningsfas. Därtill görs jämförelse mot Naturvårdsverkets riktlinjer för återvinning av avfall i anläggningsarbeten.

Arbetet har utförts i erforderlig omfattning enligt SGF:s Fälthandbok *Miljötekniska markundersökningar*. Rapport 2:2013. Provtagningsmetodik enligt SGI har också använts.

Tabell 1. Sammanställning av tillämpade riktvärden och handlingar.

Tillämpade riktvärden	Referens
<b>Jord</b>	
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning, KM	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterade juni 2016.
Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM)	Naturvårdsverket, 2009, Riktvärden för förorenad mark -Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976, september 2009. Uppdaterades juni 2016.
Avfall Sveriges haltgränser för farligt avfall (FA)	Avfall Sverige, 2007, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2007:01, januari 2007
Naturvårdsverkets nivå för mindre än ringa risk	Naturvårdsverket. 2010. Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1
<b>Dokument</b>	
Jordprovtagning	SGF, 2013. Fälthandbok Miljötekniska markundersökningar. Rapport 2:2013.
Ytprovtagning av mulljord	SGI. 2013. Miljötekniska undersökningar vid handelsträdgårdar. Erfarenheter och rekommendationer. Publikation 2. Linköping, 2013.

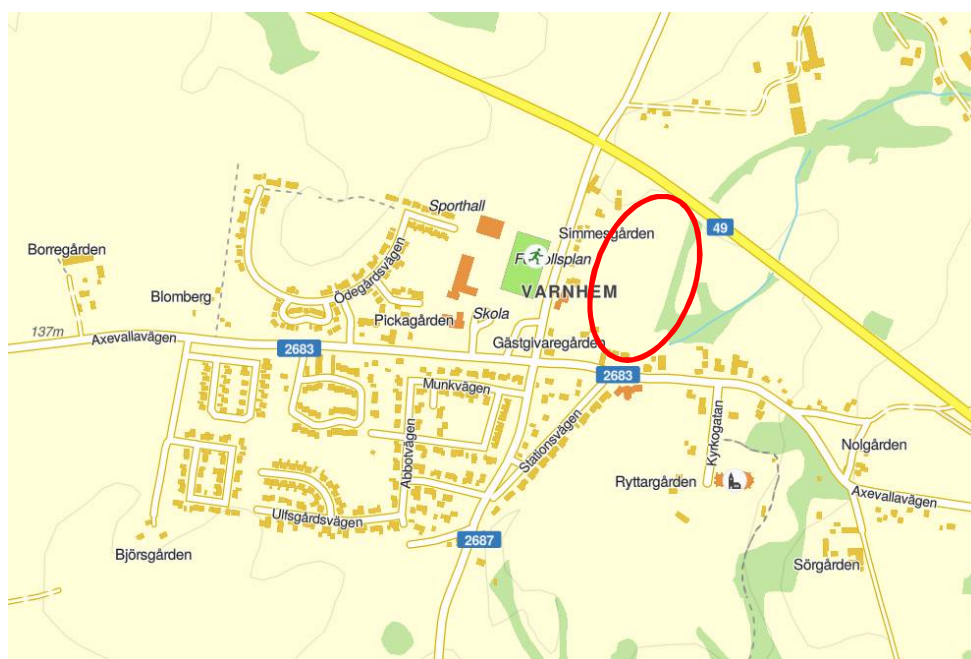
### 3 OMRÅDESBESKRIVNING

Området utgörs till största del av åkermark. I öster löper den nedlagda järnvägen som nu är beväxt med lövträd. I sydväst finns ett område där det tidigare funnits gårdsbebyggelse. I öster finns ett dike som löper parallellt med den nedlagda järnvägen.

Området, som är beläget i samhället Varnhem omfattar ca 5-6 hektar som avgränsas av Väg 49 i norr, Simmesgårdsvägen i väster, Axevallavägen i söder och Bybäcken i öster.

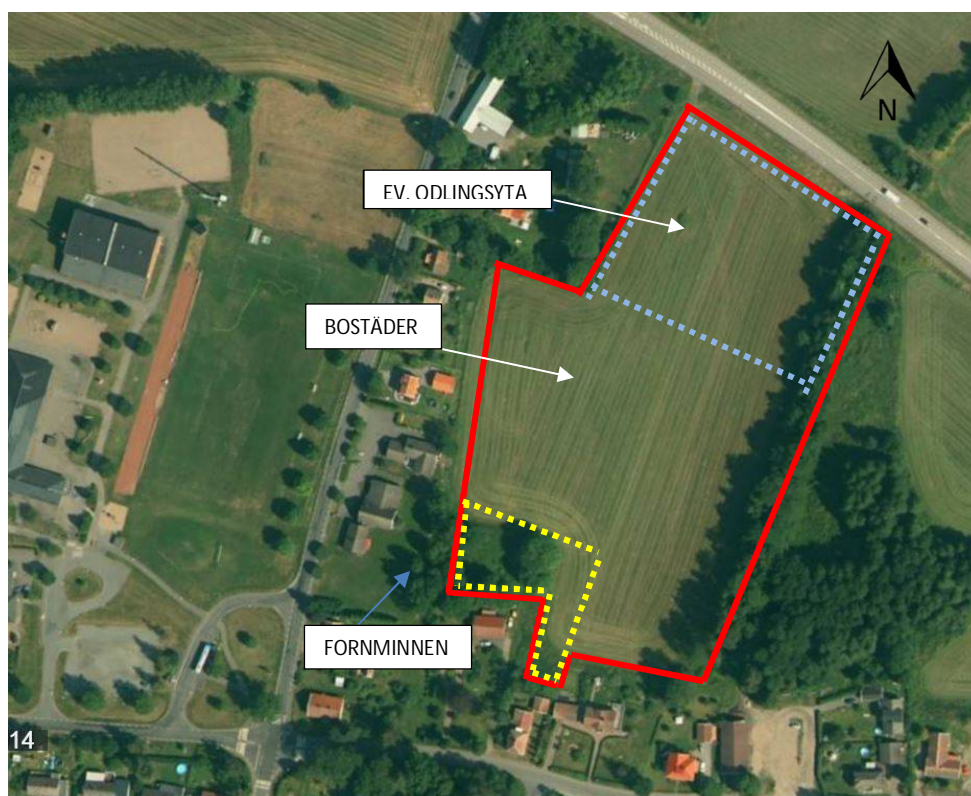
#### 3.1 Lokalisering och planerad markanvändning

Den tilltänkta detaljplanen anger att marken skall användas till bostadsbebyggelse av lantlig karaktär med exempelvis gårdsplaner, även radhus är möjligt. Möjligen kommer markanvändningen inom planområdet att omfatta delar där olika aktiviteter bedrivs, se figur 2. De norra delarna mot riksväg 49 kan komma att föreslås som gemensam odlingsyta för boende i planområdet. Ytterligare finns ett område i sydväst där fornlämningar finns. Denna yta planeras i dagsläget ej för exploatering.



Figur 1. Orienteringskarta, Varnhem. Undersökningsområdet är markerat i rött i figur, Källa: hitta.se, hämtad 2017-02-27.

Samtliga provtagningspunkter är belägna inom undersökningsområdet som markerats i rött i figur nedan.



Figur 2. Flygbild över undersökningsområdet, markerat i rött. Källa: eniro.se, hämtad 2017-02-27. Det gula området planeras inte för bebyggelse i dagsläget. Blå yta kan tänkas användas som gemensam odlingsyta för bostadsområdet. I övriga undersökningsområdet planeras bostäder.

### 3.2 Skyddad natur

Ca 1 km nordväst om Simmesgården finns Höjentorp-Drottningkullens naturreservat som är skyddat enligt art- och habitatdirektivet. Området innehåller en stor del av Valle härads kamelandskap och domineras av lövskogar, av vilka flera innehåller gamla träd och död ved. På kullarna finns också rika naturbetesmarker och i sänkorna flera kalkoligotrofa sjöar, rikkärr och stora sumpskogskomplex. Inom området finns också brukade åkrar med artrik ogräsflora (<http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>).

### 3.3 Hydrologi och geologi

Varnhem är belägen på platåberget Billingens sluttning. Platåbergens berglagerföljd utgörs av urberg, sandsten, alunskiffer, kalksten, lerskiffer och diabas. Alunskiffer, som innehåller tungmetaller såsom arsenik, kadmium, uran och vanadin i höga halter, har på grund av inlandsisens framfart krossats och spridits till de lösa jordlagren i närområdet kring berget. Alunskiffer innehåller också radium som sönderfaller och bildar gasen radon. Det är sedan tidigare känt att trakten kring Varnhem är att betrakta som högradonmark på grund av den rikliga förekomsten av alunskiffer i berggrund och de lösa jordlagren.

Området är flackt och sluttar svagt åt sydöst. Den dominerande jordarten utgörs av isälvsediment. Morän förekommer i de östra delarna av undersökningsområdet.



Figur 3. Jordartskarta från SGU:s kartverktyg. Hämtad 2017-02-27.

Den storskaliga grundvattenströmningen antas vara västlig. Strax öster om området rinner Bybäcken, som utgör närmsta recipient. Närmsta dricksvattenbrunn är belägen ca 200 m norr om undersökningsområdet, se röd markering i figur 4.



Figur 4. Utdrag ur SGU:s kartverktyg för brunnar. Hämtad 2017-02-27.

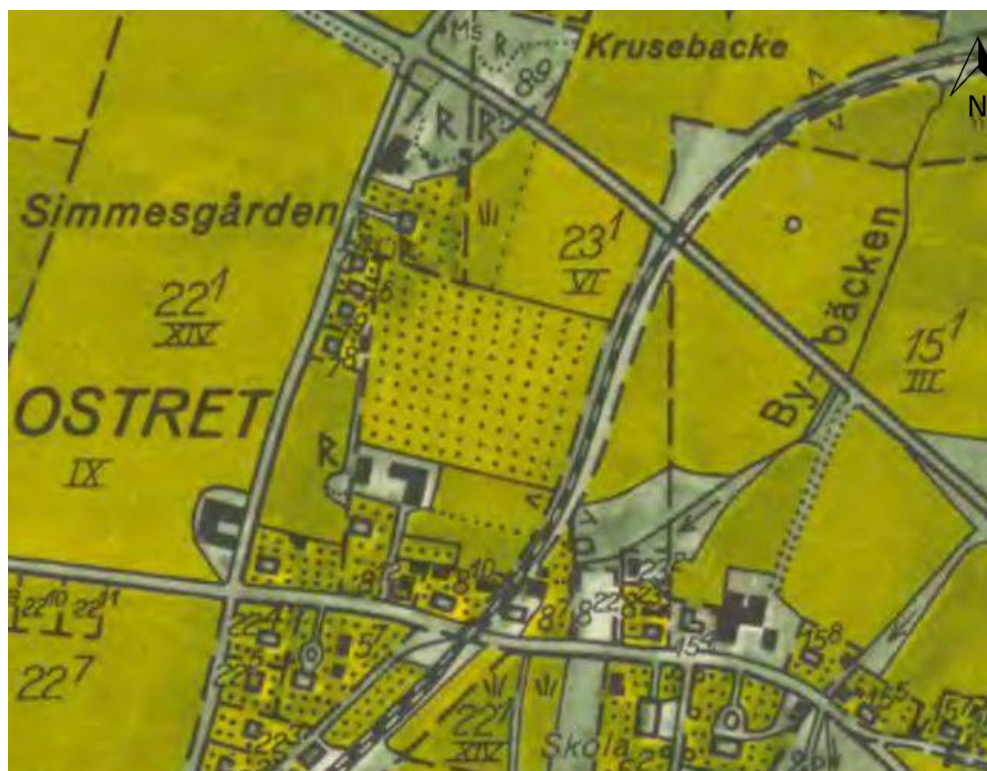
## 4 VERKSAMHETSBESKRIVNING

### 4.1 Historisk och nuvarande verksamhet

Området har sedan länge använts för odlingsverksamhet. Enligt Ekonomiska kartan var stora delar av undersökningsområdet angiven som trädgård, se figur 5 och 6 nedan. Det är dock ej fastställt vad som odlats historiskt sätt, men fruktodling och åkerodling bedöms ha kunnat förekomma. Huruvida bekämpningsmedel använts eller ej kan ej fastställas, men vid odling i denna skala är det vanligt att pesticider har använts.

Järnvägen som förband Axvall-Skövde passerade genom Varnhem. Undersökningsområdet gränsar i öster med den gamla banvallen. Järnvägen var i bruk mellan 1904-1961 (saj-banan.se, hämtad 2017-02-27).





Figur 5. Utdrag ur ekonomiska kartan. Källa: Lantmäteriet. Hämtad 2017-02-27.



Figur 6. Flygfoto över området taget mellan åren 1955-1967. Källa: eniro.se, hämtad 2017-02-27.

#### 4.2 Kända händelser som kan ha inverkan på markföroreningar

Det finns inga bekräftade uppgifter om olyckor eller verksamheter inom undersökningsområdet som kan ha gett upphov till föroreningar.

#### 4.3 Förorenade fastigheter i närområdet

Enligt Länsstyrelsen Västra Götalands Läns webbGIS finns det två riskklassade objekt i närområdet. Söder om undersökningsområdet finns två objekt där drivmedelshantering har skett. Jordnära Miljökonsult genomförde under 2014 en miljöteknisk undersökning av en av dessa objekt, fastigheten klostret 8:7. 5 st grundvattenrör installerades och prover skickades på analys för petroleumkolväten. Resultaten från undersökningen påvisade inga indikationer på petroleumförorening i grundvattnet (Jordnära Miljökonsult AB, 2014).



Figur 7. Utdrag ur Länsstyrelsen Västra Götalands webbGIS. Hämtad 2017-02-27.

## 5 GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

### 5.1 Allmänt

Innan undersökningen genomfördes togs en provtagningskarta fram som bifogades anmälan om ingrepp i fornlämningsområde som lämnades till Länsstyrelsen.

Samtliga provtagningspunkter är belägna inom undersökningsområdet och är markerade på ritning M1-00.1-1, Bilaga 1.

## 5.2 Jordprovtagning skruvborring

Fältarbeten genomfördes 2017-02-02. 8 provpunkter uttogs med provtagningsskruv monterad på borrhandsvagn.

Provtagningsnivåerna avgjordes i fält och delades in efter materialsammansättning, jordart och färgskiftning. Samlingsprover av generellt 0,5 m som maximal mäktighet eftersträvades. Proverna placerades i burk tillhandahållna av Eurofins Environment. Duplikatprov uttogs i diffusionstät påse. Iakttagelser såsom lukter, materialförekomst och jordart noterades i fält och redovisas i Bilaga 2 – Jordarts- och provtagningstabell.

Inmätning av samtliga provtagningspunkter utfördes med GNSS-utrustning i koordinatsystem (X, Y) Sweref 99 13 30 och i höjdsystem RH 2000.

Jordprover sparas kylt hos BGM i 3 månader från provtagningsdatum för att möjliggöra eventuell kompletterande provtagning.

## 5.3 Ytprovtagning

Då odling av okänd typ kan ha bedrivits på fastigheten finns det en risk för att pesticider har använts. Typiskt för pesticider vid odling är att förorening förekommer främst i det ytliga mulljordslagret. Även denna provtagning genomfördes med provtagningsskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn. Prover uttogs av mulljordslagret på djup 0,0-0,3 m i 8 punkter. Dessa benämns P1-P8 och redovisas på ritning M1-00.1-1. En proportionerlig mängd av dessa prover slogs sedan samman till två samlingsprover. SP1 omfattar P1-P4, och SP2 omfattar P5-8. Dessa samlingsprover skickades sedan på analys för semi-, opolära samt polära pesticider.

## 5.4 Radon

Radonmätning genomfördes i 3 punkter i samband med den miljötekniska undersökningen.

## 5.5 Analysprogram

Proverna har analyserats för parametrar angivna i tabell 2.

Tabell 2. Analysprogram för jordprover.

Antal prover	Analys	Analysmetod	Ackreditering
	BTEX, alifater, aromater, PAH16, oljetyp	HS-GC-MS, GC-MS	Ja
13 st	Metaller 10 st	ICP-AES	Ja
13 st	Kvicksilver	CV-AFS	Ja
1 st	Semi- opolära pesticider	LC-MS/MS	Nej
1 st	Polära pesticider	Beräkning	Nej
1 st	Pesticider vid banvallar	GC-MS/MS	Nej
3 st	Kreosot	GC-MS	Nej

## 6 RESULTAT

### 6.1 Fältobservationer

Jorden består inom undersökningsområdet till största del av naturligt lagrade jordmassor. Mulljord förekommer på åkermarken till en mäktighet av ca 0,4 m. Ställvis förekommer mulljord ned till 0,8. I samtliga uttagna prover förekommer alunskiffer i riklig mängd. Vissa prov hade en skarp doft typisk för alunskiffer.



*Figur 8. Foto av banvallen. Vy mot norr.*



*Figur 9. Placering av MP2. Platsen har tidigare varit bebyggd.*



*Figur 10. Placering av MP7 i den östra delen av åkermarken invid ett dike beläget nedanför banvallen.*



*Figur 9. Åkermark. Vy mot sydväst.*



*Figur 10. Åkermark med banvallen synlig. Vy mot öster.*

## 6.2 Laboratorieanalyser

### 6.2.1 Metaller

Samtliga uttagna prover som analyserats med avseende på metaller innehåller arsenik över KM. I 12 av de 13 proverna överskrids riktvärdet för MKM. Samtliga prover överstiger KM avseende kadmium.

Nickel överskrider KM i 8 prover.

Vanadin överskrider KM i 4 prover.

Kobolt överskrider KM i 4 prover.

Riktvärdet för koppar överskrids i ett prov, MP1-2.

Riktvärdet för zink överskrids i ett prov, MP2-3.

### 6.2.2 Radon

Radonmätning har utförts i tre punkter med s.k. ROAC detektorer. Mätvärdena uppgår till 67, 94 resp. 248 kBq/m<sup>3</sup> vilket betyder att marken skall klassas som högradonmark, som ligger i intervallet >50 kBq/m<sup>3</sup>. Detta innebär att byggnader skall uppföras radonsäkra.

### 6.2.3 Övrigt

Inga halter av pesticider på åkermarken eller banvallen återfanns över laboratoriets rapporteringsgräns. Endast låga halter av PAH påträffades i ett prov i anslutning till banvallen. Dock i halter underskridande riktvärde för känslig markanvändning. För detaljerade uppgifter om uppmätta halter i proverna, se Bilaga 3 – Analysresultat.

## 7 BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATION

För att erhålla en sammantagen bild av fastighetens beskaffenhet rörande miljö- och hälsorisker redovisas förutsättningar och platsspecifika förhållanden uppdelat på avsnitten nedan.

### 7.1 Föroreningarnas egenskaper

#### 7.1.1 Arsenik

Arsenik är ett grundämne med mycket hög farlighet. Arsenik förekommer i högre halter i jordar med inslag av alunskiffer än den nationella bakgrundshalten. Det är den nationella bakgrundshalten som utgör Naturvårdsverkets generella riktvärde. Störst exponering för människor sker främst genom kosten, dricksvatten och tobaksrökning. Arsenik binder starkt till jord då pH understiger 8 och i syresatta förhållanden. Transport och arsenikupptag ökas vid övriga förhållanden (Naturvårdsverket, 2009). Arsenik är klassad som cancerframkallande kan orsaka störd reproduktion och hudsjukdomar (Hållbar sanering, 2006). Kronisk arsenikexponering kan



orsaka skador på nervsystemet och anemi (Naturvårdsverket, 2008). Arsenik är dessutom akuttoxiskt i högre doser.

#### 7.1.2 Kadmium

Kadmiumhalterna i svensk åkermark varierar dels beroende av berggrunden. En ansevärd del av markens kadmiuminnehåll har naturligt ursprung. Kadmium förekommer i högre halter i alunskifferrik jord än i jämförelse med jord utan alunskiffer. Antropogent tillskott kan ske genom luftdeposition och användning av kadmiumhaltigt handelsgödsel. Tillförsel av rötslam i åkermark kan också vara en källa för kadmium på åkermark (Naturvårdsverket, 2007). Kadmium är lösligt vid låga pH-värden men binds starkt i mark vid anaeroba förhållanden och vid högt pH.

Intag via kosten är den vanligaste exponeringsvägen för människor (Naturvårdsverket, 2008). Spannmålsprodukter, rotfrukter, potatis och grönsaker bidrar i genomsnitt med ca 75 % av kadmiumintaget hos vuxna. Kadmium har lång halveringstid i människokroppen och kan ge njurskador och påverka skelettet (Naturvårdsverket, 2007). Nyare studier har dock visat att njurfunktionen kan påverkas även vid relativt låga halter efter lång tids exponering (Miljöhälsorapport 2005). I Naturvårdsverkets generella riktvärden är det intag av växter som är styrande.

#### 7.1.3 Nickel

Nickel används inom metallindustrin för att framställa bland annat stål och andra legeringar. Nickel kan också förekomma i förhöjda halter i alunskifferjordar. Nickel binds starkt till marken vid höga pH-värden (Hållbar sanering, 2006). Den vanligaste hälsoreaktionen på nickel är kontaktallergi. Det finns även ökad risk för cancer vid inandning av nickel (Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet). Styrande för riktvärde är skydd av grundvatten.

#### 7.1.4 Vanadin

Vanadin är ett naturligt förekommande ämne i naturen. Metallen är ofta hårt bunden i markens mineral eller på partikelytor. Dock kan en ökad vattenlöslighet hos vanadin ske vid inverkan av högt pH (>10) eller då vanadinhalterna är ovanligt höga (Hållbar sanering: Gustafsson, Jonsson, 2007, 2006). Detta innebär att vanadin då kan tas upp av organismer i större utsträckning.

Humantoxikologiska effekter har främst observerats vid inandning av vanadinhaltigt damm från industriella processer. Symptom på vanadinförgiftning kan vara snuva, halsirritationer, torrhosta, trötthet, utmattning, ögonirritation och diarré. Vanadins toxiska effekt påverkas i hög grad av intagsättet. Upptaget via lungorna är effektivt, ca 25 %, medan upptaget via mag-tarmkanalen är betydligt lägre än via lungorna.

Vanadin förekommer i ett flertal födoämnen, bland annat spannmål och grönsaker. Intag via maten är den huvudsakliga vanadinkällan för människor. Ett visst intag kan också ske via dricksvatten (Gustafsson & Jonsson, 2004).

Styrande för riktvärde i naturvårdsverkets generella riktvärde är skydd av markmiljö.

#### 7.1.5 Kobolt

Kobolt är essentiellt näringsämne för djur och kvävefixerande bakterier men kan också ha toxiska effekter på vissa vattenlevande organismer. Kobolt är även cancerogent. Kobolt binds starkt i mark vid högt pH, men är relativt lösligt vid lågt pH. Medelhalt i matjord i svensk åkermark är ej undersökt, men i skogsmark är den 7 mg/kg (Hållbar sanering, 2006). Styrande för riktvärde är hälsa - intag växter.

### 7.2 Föroreningssituationen

Alunskiffer och därmed förhöjda halter av metaller, såsom arsenik och kadmium, förekommer i samtliga upptagna prover, likväl i mulljord som i underliggande friktionsjord. Dock är halterna som uppmätts i mulljordslagret lägre än i djupare friktionsjord. Halterna av arsenik är ställvis höga, över riktvärde för MKM medan kadmiumhalterna är över KM. Även nickel, vanadin och kobolt återfinns ställvis på fastigheten i halter över riktvärde för KM. Koppar och zink förekommer i enskilda prover i förhöjda halter. De förhöjda metallhalterna bedöms förekomma naturligt i jorden till följd av förekomsten av alunskiffer. Det bedöms ej som sannolikt att halterna har tillkommit från industriella punktkällor.

Inga halter har uppmätts över rapporteringsgräns avseende pesticider och kreosot. Slipers som funnits på järnvägen var borttagna. Proverna från banvallen tyder på att föroreningar från järnvägen är låga, dock har främst den södra delen av banvallen undersökts. Det är ej fastställt vilka halter som förekommer i den norra delen av banvallen.

Provtagningen med avseende på pesticider från odling påvisade ej heller halter över rapporteringsgräns. Om pesticider tidigare använts kan omfattande nedbrytning ha skett sedan dess, vilket föranleder låga halter. Provtagningsmetodiken, som användes rekommenderas av SGI, bedöms kunna ge ett tillförlitligt resultat.

Under fältarbetet erhöles ej indikationer från petroleumförorening från de två drivmedelsanläggningarna, som funnits söder om planområdet. Då planområdet ej heller finns i grundvattensströmningens huvudsakliga riktning bedöms det som osannolikt att dessa anläggningar skall ha gett upphov till föroreningar på området.

### 7.3 Skyddsobjekt

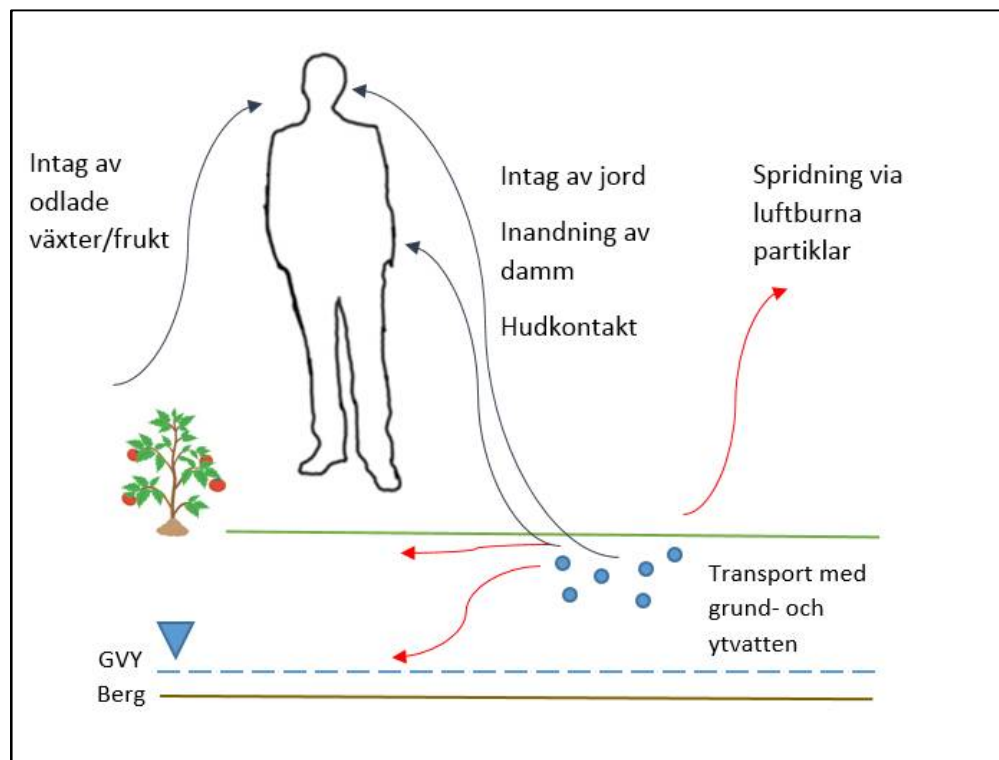
Inom så kallat KM-område (vid känslig markanvändning) skyddas markmiljön och grundvatten inom det förorenade området. Aktuella skyddsobjekt på området utgörs av de människor som kan komma att bo och besöka området. Det skall också påpekas att de som konsumerar frukt, spannmål och grönsaker som odlas på området kan exponeras för metaller via intag av denna föda.

## 7.4 Spridningsförhållanden

Mobiliteten och lakbarheten av metaller förväntas vara relativt låg i området. Spridningen av metaller förväntas till största del ske på grund av processer såsom erosion, dammavgång och omflyttning av jordmassor. Spridning med grundvatten och ytvatten antas vara liten i dag, då detta är en process som pågått sedan jordarternas bildning.

## 7.5 Exponeringsvägar

I syfte att förklara områdets geologi och föroreningssituation har en konceptuell modell tagits fram som ligger till grund för riskbedömningen som presenteras nedan.



Figur 11. Illustration av exponerings- och spridningsvägar avseende det undersökta området.

De exponeringsvägar som är aktuella för Simmesgården är intag av odlade grönsaker/frukt, hudupptag via direktkontakt, inandning av damm samt oralt intag av jord. Inget dricksvattenuttag skall göras i området. Viss spridning kan ske med grund- och ytvatten, men denna exponeringsväg bedöms dock utgöra en låg risk.

## 7.6 Riskbedömning

Det förekommer metaller i höga halter inom området. Ett prov överskrider riktvärdet för MKM avseende arsenik mer än 3 gånger. Inom området kan människor exponeras av metaller från ett stort område och flera exponeringsvägar.

Högre halter har påträffats i sandjorden i djupare jordlager i jämförelse med mulljorden, vilket gör att mulljorden skyddar mot högre halter i de djupare jordlagren. Hårdgjorda ytor hindrar effektivt människor i området från relevant exponering. Hårdgjorda ytor bedöms ge ett tillräckligt skydd från de underliggande massorna. Gräsytor binder jordpartiklar och förhindrar erosion och därmed intag av jord och damm samt hudkontakt effektivt, exempelvis i parkområden. Intag av damm bedöms främst utgöra en relevant risk vid långvarig exponering samt genom grävning i området.

Förekommande metaller såsom arsenik och kadmium kan hos vissa grödor lätt tas upp. Vid intag av odlade växter kan därmed människor exponeras för halter som kan utgöra en risk, exempelvis sallad och potatis. Då mulljorden i området innehåller förhöjda halter arsenik och kadmium kan det ej uteslutas att det föreligger hälsorisker vid intag av grönsaker odlade inom området. Det skall också framhållas att det kan förekomma högre halter i mulljorden än vad som uppmätts i denna undersökning. Försök har tidigare gjorts på grödor odlade i alunskifferjord och dess metallupptag. För vidare läsning, se Greger, u.å.

Sammantaget bedöms exponeringen för metaller såsom arsenik och kadmium vara generellt förhöjd i planområdet och närområdet på grund av markförhållandena. Det förekommer också höga halter radon i området som kan inverka negativt på inomhusmiljön och i förlängningen människors hälsa om byggnadstekniska åtgärder ej vidtas.

## **8 SLUTSATS**

### **8.1 Samlad bedömning**

Höga halter av metaller har uppmätts inom planområdet. Dessa halter är av naturligt ursprung och förekommer både inom planområdet likväl som i större delen av Varnhem och i Billingsens närhet.

Att sanera hela planområdet med avseende på metaller bedöms vara förenat med svårigheter. Det skulle dels kräva ett stort tillskott av externa massor och dels omfattande transporter och påföljande utsläpp. Miljönyttan med detta framstår då som liten, särskilt med avseende på att exponering kan ske från andra fastigheter intill och från hela närområdet. En förhöjd exponering för metaller såsom arsenik och kadmium bedöms svår att utesluta i ett område med ovan beskriven geologi. Exponeringen förväntas vara störst vid intag av växter odlade på området. Riktvärdena för arsenik, vanadin, kadmium och kobolt påverkas av den mängd växter som konsumeras inom området. Anläggande av ett skyddsskikt med rena massor inom riskområden såsom odlings- och lekytor bedöms kunna utesluta relevanta exponeringsvägar.

Ett generellt antagande har gjorts i Naturvårdsverkets modell där fler exponeringsvägar beaktas än vad som kan komma att bli aktuellt i de förutsättningar som följer av planförslaget. Platsspecifika riktvärden kan därför med fördel användas för att bedöma de risker som förekommer inom de olika delarna av planområdet kopplat till metaller.

De överskottsmassor som kan uppstå på platsen är också, med anledning av de höga metallhalterna, mindre lämpliga att återanvända i andra bostadsprojekt utanför planområdet och närområdet.



## 8.2 Rekommenderade åtgärder

För att avgöra omfattning på eventuellt saneringsbehov rekommenderar BG&M följande:

- Byggnation skall ske radonsäkert.
- Då det kan konstateras att det föreligger risk för exponering av metaller genom intag av ätliga växter och jord finns ett behov av exponeringsreducerande åtgärder såsom urgrävning av jord och återfyllning eller uppfyllnad med rena massor på ytor som bedöms som riskområden. För att förhindra exponering via intag av jord och intag av växter kan rena massor läggas som skyddande lager om ca 0,5 m mäktighet på de ytor som skall utgöras av odlingsbara ytor. Urgrävning kan även vara aktuellt för lekytor. Urgrävningen och ersättningsmassorna fungerar som barriär mot de höga halterna i djupare liggande lager och uppfyller också krav på goda odlingsförhållanden. Eventuella fruktträd ska anläggas i trädgropar med ren jord, avskild med geotextil.
- Som alternativ till ovan nämnda urgrävning kan platsspecifika riktvärden med fördel användas för att bättre kunna bedöma omfattningen av nödvändig urgrävning av icke hårdgjorda ytor och hur mycket ersättningsmassor som krävs för återfyllnad. För att erhålla bra underlag till denna beräkning bör ytterligare några prov av mulljord skickas på analys för kompletterande analyser. Platsspecifika riktvärden föreslås tas fram för planområdet tillsammans med förslag på specifika skyddsåtgärder för hälsa och miljö för de olika delområdena med olika markanvändning inom planområdet.
- På grund av förmodad hög mullhalt föreligger betydande svårigheter för omhändertagande på deponi. Därav rekommenderas att avsättning för massorna sker i närområdet som har liknande geologiska förutsättningar. Eventuella överskottsmassor av mulljord bedöms kunna användas till anläggningsprojekt såsom till exempel bullervallar eller utfyllnader. Dock skall hälsoaspekter beaktas och ytterligare några analyser av den mulljord som avses användas genomförs.
- Innan byggnation påbörjas bör en masshanteringsplan tas fram för att säkerställa att massor hanteras på lämpligt sätt.
- Vid återanvändning av överskottsmassor från planområdet på annan fastighet bör detta anmälas hos tillsynsmyndighet innan påbörjad verksamhet då halterna av metaller överskrider nivå för mindre än ringa risk.

### 8.3 Myndighetskontakt

Det råder upplysningsplikt för den som äger eller brukar en fastighet gällande upptäckt av föroreningar enligt miljöbalken. Enligt 10 kap 11 § skall tillsynsmyndighet genast underrättas. Vi rekommenderar därför att en kopia av denna rapport skickas in till Länsstyrelsen.

BG&M Konsult AB	Skövde 2017-03-23
 Rebecca Friberg	 Alexandra Frost

## REFERENSER

Arbets- och miljömedicin, Uppsala Universitet. Medicinska fakulteten, Institutionen för medicinska vetenskaper. Elektronisk källa. Tillgänglig på internet: [Http://occmed.euu.se/metal/ni3.html](http://occmed.euu.se/metal/ni3.html)

Greger, M. (u.å). *Metallupptag i växter odlade i rödfyr- och alunskifferjord*. Botaniska institutionen, Stockholms Universitet.

Gustafsson, J P; Jonsson, L. (2004). *Vanadin i svens miljö – förekomst och toxicitet*. Stockholm, 2004.

Hitta.se. Hämtad 2017-02-27.

Hållbar sanering. (2006). *Metallers mobilitet i mark*. Rapport 5536. Naturvårdsverket.

Eniro.se. Hämtad 2017-02-27.

Jordnära Miljökonsult AB. (2014). *Fastigheten Klostret 8:7 m fl, Skara kommun. Miljöteknisk grundvattenundersökning*. Rapport 2014-06-13.

Miljöhälsorapport 2005. Stockholm, Socialstyrelsen, Edita Norstedts Tryckeri.

Naturvårdsverket. Kartverket Skyddad natur. Tillgänglig på internet: <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>. Hämtad 2017-02-27

Naturvårdsverket. (2007). *Hälsorelaterad miljöövervakning- mätningar av miljöns effekter på människors hälsa. Rapport 5635*. Stockholm, Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket . (2008). *Miljökvalitetsnormer för arsenik, kadmium, nickel och benso(a)pyren*. Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976*. Stockholm, Naturvårdsverket.

Saj-banan.se. Elektronisk källa. Tillgänglig på internet: <http://www.saj-banan.se/fakta-kring-saj-11252635>. Hämtad [2017-02-27].

SGU. Kartvisare Tillgänglig på internet: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html?zoom=-153807.4873629749.6399564.029238058.1279795.37984276.7086965.404040808>. Hämtad 2017-02-27.

SGU. Kartvisare Jordarter. Tillgänglig på internet: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>. Hämtad 2017-02-27

## **BILAGOR**

**Bilaga 1** – Ritning M1-00.1-1

**Bilaga 2** – Jordarts- och provtagningstabell

**Bilaga 3** – Analysresultat

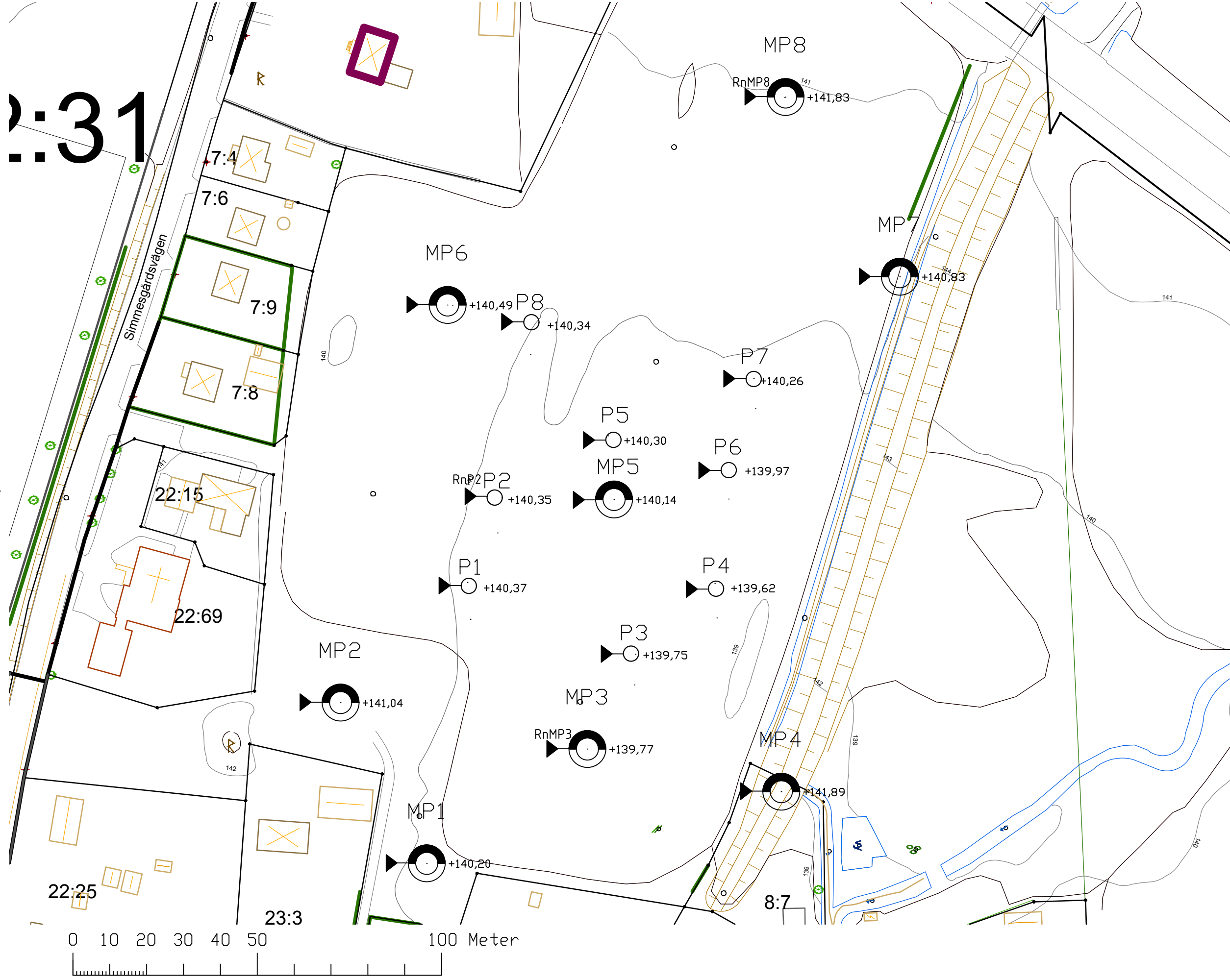
- Tabell 1 *Metaller*
- Tabell 2 *Metaller*
- Tabell 3 *PAH20 och pesticider från banvallar*
- Tabell 4 *Pesticider semi-, och opolära*
- Tabell 5 *Pesticider polära*

**Bilaga 4** – Analysrapporter från laboratorium



# BILAGA 1

# 31



## FÖRKLARINGAR


- PROVPUNKT SKRUVPROVTAGNING MP1-MP8
- LABBANALYS HAR UTFÖRTS
- P1-P8 YTLIG SKRUVPROVTAGNING, DJUP CA 0,0-0,3 M
- P1-P4 HAR SLAGITS IHOP TILL SAMLINGSPROV SP1
- P5-P8 HAR SLAGITS IHOP TILL SAMLINGSPROV SP2
- Rn RADONMÄTNING GENOMFÖRD

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 13 30  
HÖJDSYSTEM: RH2000

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
PROJEKT/FÖRETAG <b>SIMMESGÅRDEN</b> SKARA KOMMUN				
Bygg, Geo, Vatten och Miljö - www.bgm.nu				
ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN				
UPPDRAG 616-1305	RITAD AV R. FRIBERG	GRANSKAD AV A. FROST		
DATUM 2017-03-10	ANSVARIG J. ERICSSON			
SKALA 1:500 (A3) 1:1000 (A1)	NUMMER M1-00.1-1	I BET		

0 10 20 30 40 50 100 Meter  
SKALA 1: 1000 (A3)

# BILAGA 2


		Rådmanngatan 24 541 45 Skövde www.bgm.nu		<b>Simmesgården</b> <b>Jordart- och provtagningstabell</b> <b>Sammanställning av fältanteckningar och resultat för jord</b>				
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning						
Väder vid provtagningstillfälle		Soligt, mulet. 0°C		Fältarbete utfört av: R.F & J.N				
				Utförda analyser <sup>*1</sup>				
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning	Metaller	PAH	Pesticid	PID-utslag <sup>*2</sup>	Påträffad förorening <sup>*3</sup>	Anmärkning/fältnotering
<b>MP 1</b>								
1	0-0,5	Mörkbrun mullhaltig siltig SAND	X				As, Cd, Cu, Ni, V	Växtdelar
2	-1,0	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND						
3	-1,1	Brun SAND						Finsand, ej prov
4	-1,5	Mörkbrun ngt stenig grusig lerig SAND	X				As, Cd	
5	-2,0	Mörkbrun ngt stenig grusig lerig SAND						
6	-2,2	Brun siltig SAND						Finsand
7	-2,4	Brun lerig SILT						
8	-2,7	Mörkbrun grusig lerig siltig SAND						
<b>MP 2</b>								
1	0-0,3	Mörkbrun mullhaltig siltig SAND						Rötter, tegel
2	-0,7	Brun ngt grusig siltig SAND						
3	-1,3	Brun ngt grusig ngt lerig siltig SAND	X				As, Cd, Zn	
4	-1,7	Gråbrun ngt grusig siltig SAND						Finsand
5	-2,0	Gråbrun ngt grusig siltig SAND						Finsand
6	-2,5	Gråbrun siltig SANDMORÄN						
		STOPP						
		W=1,4 mumy (170202).						RADONMÄTNING UTFÖRD
<b>MP 3</b>								
1	0-0,8	Mörkbrun mullhaltig ngt grusig ngt stenig siltig SAND	X				As, Cd	Rötter
2	-1,2	Brun ngt grusig lerig siltig SAND						
3	-1,5	Mörkbrun grusig lerig siltig SAND						
4	-1,7	Ljusbrun sandig SILT						
5	-2,2	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND						
6	-2,6	Mörkbrunrun ngt grusig siltig lerig SAND						
7	-3,0	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND						
<b>MP 4</b>								
1	0-0,2	Mörkbrun FYLLNING /mulljord silt sand/		X	X			Rötter
2	-0,8	Mörkbrun FYLLNING /grus silt sand/	X	X			Ni, V	
3	-1,2	Mörkbrun FYLLNING /lera silt lera sand/						Mycket lera
4	-1,7	Mörkbrun FYLLNING /lera grus silt sand/	X				As, Cd, Ni	Rötter
5	-2,0	Mörkbrun FYLLNING /lera grus silt sand/						Rötter
6	-2,6	Grå något grusif stenig siltig SAND						
		STOPP						
		W=1,6mumy (170202).						
<b>MP 5</b>								
1	0-0,4	Mörkbrun mullhaltig ngt grusig siltig SAND						
2	-1,0	Mörkbrun ngt siltig grusig SAND						
3	-1,4	Mörkbrun ngt siltig grusig SAND	X				As, Cd, Co, Ni, V	
4	-1,6	Brun siltig SAND						Finsand
5	-2,0	Brun grusig siltig SAND						
6	-2,5	Mörkbrun grusig siltig lerig SAND						
7	-3,2	Mörkbrun grusig siltig lerig SAND						
8	-3,5	Grå SANDMORÄN						

**Förklaring till tabell:**

\*1 Val av analys markeras med X eller textangivelse.

\*2 PID-mätning ej utförd

\*3 Om förorening/förhöjd halt över riktvärde påträffats, anges här överskridande ämne/ämnesgrupp.

		Rådmanngatan 24 541 45 Skövde www.bgm.nu		<b>Simmesgården</b> <b>Jordart- och provtagningstabell</b> Sammanställning av fältanteckningar och resultat för jord					
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning							
Väder vid provtagningstillfälle		Soligt, mulet. 0°C		Fältarbete utfört av: R.F & J.N					
				Utförda analyser <sup>1</sup>					
Provpunkt löpnummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning		Metaller	PAH	Pesticid	PID-utslag <sup>2</sup>	Påträffad förorening <sup>3</sup>	Anmärkning/fältnotering
<b>MP 1</b>									
1	0-0,5	Mörkbrun mullhaltig siltig SAND		X				As, Cd, Cu, Ni, V	Växtdelar
2	-1,0	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND							
3	-1,1	Brun SAND							Finsand, ej prov
4	-1,5	Mörkbrun ngt stenig grusig lerig SAND		X				As, Cd	
5	-2,0	Mörkbrun ngt stenig grusig lerig SAND							Finsand
6	-2,2	Brun siltig SAND							
7	-2,4	Brun lerig SILT							
8	-2,7	Mörkbrun grusig lerig siltig SAND							
<b>MP 2</b>									
1	0-0,3	Mörkbrun mullhaltig siltig SAND							Rötter, tegel
2	-0,7	Brun ngt grusig siltig SAND							
3	-1,3	Brun ngt grusig ngt lerig siltig SAND		X				As, Cd, Zn	
4	-1,7	Gråbrun ngt grusig siltig SAND							Finsand Finsand
5	-2,0	Gråbrun ngt grusig siltig SAND							
6	-2,5	Gråbrun siltig SANDMORÄN							
<b>MP 3</b>		W=1,4 mumy (170202).							RADONMÄTNING UTFÖRD
1	0-0,8	Mörkbrun mullhaltig ngt grusig ngt stenig siltig SAND		X				As, Cd	Rötter
2	-1,2	Brun ngt grusig lerig siltig SAND							
3	-1,5	Mörkbrun grusig lerig siltig SAND							
4	-1,7	Ljusbrun sandig SILT							
5	-2,2	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND							
6	-2,6	Mörkbrunrun ngt grusig siltig lerig SAND							
7	-3,0	Mörkbrun ngt grusig siltig lerig SAND							
<b>MP 4</b>									
1	0-0,2	Mörkbrun FYLLNING /mulljord silt sand/			X	X			Rötter
2	-0,8	Mörkbrun FYLLNING /grus silt sand/		X	X			As, Cd, Co, Ni, V	
3	-1,2	Mörkbrun FYLLNING /grus silt lera sand/							Mycket lera
4	-1,7	Mörkbrun FYLLNING /lera grus silt sand/		X				As, Cd, Ni	Rötter
5	-2,0	Mörkbrun FYLLNING /lera grus silt sand/							Rötter
6	-2,6	Grå något grusif stenig siltig SAND							
<b>MP 5</b>		W=1,6mumy (170202).							
1	0-0,4	Mörkbrun mullhaltig ngt grusig siltig SAND							
2	-1,0	Mörkbrun ngt siltig grusig SAND							
3	-1,4	Mörkbrun ngt siltig grusig SAND		X				As, Cd, Co, Ni, V	
4	-1,6	Brun siltig SAND							Finsand
5	-2,0	Brun grusig siltig SAND							
6	-2,5	Mörkbrun grusig siltig lerig SAND							
7	-3,2	Mörkbrun grusig siltig lerig SAND							
8	-3,5	Grå SANDMORÄN							

**Förklaring till tabell:**

<sup>1</sup> Val av analys markeras med X eller textangivelse.

<sup>2</sup> PID-mätning ej utförd

<sup>3</sup> Om förorening/förhöjd halt över riktvärde påträffats, anges här överskridande ämne/ämnesgrupp.

# BILAGA 3

Simmesgården Översiktlig miljöteknisk undersökning Rapport 170310	<b>Analysresultat jord</b>	
--	----------------------------	---

Tabell 1 – Analysresultat för metaller på jordprover tagna 2017-02-02 på fastigheten Klostret 2:1-1 i Varnhem, Skara kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Parameter	Prov samt djup [m]										Riktvärden				
	SP1 0-0,3	MP1-2 0,5-1,0	MP1-4 1,1-1,5	MP2-3 0,7-1,3	MP3-1 0,0-0,8	MP4-2 0,2-0,8	MP4-4 1,2-1,7	MP5-3 1,0-1,4	MP6-4 1,0-1,6	MP7-1 0,0-0,6	MÄRR <sup>*1</sup>	Risk för fri fas <sup>*2</sup>	KM <sup>*3</sup>	MKM <sup>*3</sup>	FA <sup>4</sup>
Torrsubstans (%)	76,3	85,2	85,8	89,3	80,1	89,4	86,4	87,2	83,3	82,5					
TOC %	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a	e. a					
<b>Metaller (mg/kg TS)</b>															
Arsenik As	27	79	28	35	28	50	44	52	55	24	10	-	10	25	1000
Barium Ba	130	50	43	45	120	67	51	52	65	110		-	200	300	10 000
Bly Pb	19	18	11	9,1	15	20	12	27	26	15	20	-	50	400	2 500
Kadmium Cd	1,1	1,6	2,1	3,1	0,86	0,93	1,2	1,1	1,6	1,6	0,2	-	0,8	12	100/1000**
Kobolt Co	12	12	9,9	6,9	13	15	14	19	21	10		-	15	35	100/2500**
Koppar Cu	44	81	37	34	38	74	58	79	79	34	40	-	80	200	2 500
Krom Cr	10	10	6,3	6,4	10	8,5	6,7	8,5	10	8,6	40	-	80	150	10 000
Kvicksilver Hg	0,038	0,15	0,063	0,089	0,025	0,14	0,058	0,079	0,13	0,028	0,1	-	0,25	2,5	1000/500*
Nickel Ni	33	44	34	39	33	62	53	63	65	27	35	-	40	120	100/1000**
Vanadin V	83	120	58	62	81	120	76	130	110	70		-	100	200	10 000
Zink Zn	130	170	180	250	110	87	89	86	150	110	120	-	250	500	2 500

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

<sup>2</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

<sup>3</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

<sup>4</sup> Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. *Uppdatering av bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2007:01.

\*Organiskt/organiskt

\*\*Lättlösligt/icke lättlösligt

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat

<b>Blåmarkerad</b>	Riktvärde för nivå för mindre än ringa risk överskrids
<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Riktvärde för farligt avfall överskrids
<b>Fetstil</b>	Anger att risk för fri fas föreligger



Simmesgården Översiktlig miljöteknisk undersökning Rapport 170310	<b>Analysresultat jord</b>	
--	----------------------------	---

Tabell 2 – Analysresultat för metaller på jordprover tagna 2017-02-02 på fastigheten Klostret 2:1-1 i Varnhem, Skara kommun. Redovisning av halter samt jämförelse mot riktvärden.

Parameter	Prov samt djup [m]									Riktvärden					
	MP7-5 1,5-2,0	MP8-3 0,5-1,0	MP8-6 2,0-2,4								MÄRR <sup>*1</sup>	Risk för fri fas <sup>*2</sup>	KM <sup>*3</sup>	MKM <sup>*3</sup>	FA <sup>4</sup>
Torrsubstans (%)	81,9	87,9	88,7												
TOC %	e. a	e. a	e. a												
<b>Metaller (mg/kg TS)</b>															
Arsenik As	52	30	62								10	-	10	25	1000
Barium Ba	53	56	33									-	200	300	10 000
Bly Pb	18	15	8								20	-	50	400	2 500
Kadmium Cd	1,1	0,85	1,4								0,2	-	0,8	12	100/1000**
Kobolt Co	20	14	8									-	15	35	100/2500**
Koppar Cu	63	50	33								40	-	80	200	2 500
Krom Cr	9,7	9,9	5,4								40	-	80	150	10 000
Kvicksilver Hg	0,12	0,078	0,076								0,1	-	0,25	2,5	1000/500*
Nickel Ni	48	43	26								35	-	40	120	100/1000**
Vanadin V	99	77	55									-	100	200	10 000
Zink Zn	110	88	93								120	-	250	500	2 500

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.

<sup>2</sup> SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. Tabell 5.11. Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.

<sup>3</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

<sup>4</sup> Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. *Uppdatering av bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2007:01.

\*Organiskt/organiskt





\*\*Lättlösligt/icke lättlösligt


< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

e.a. Ämne ej analyserat

<b>Blåmarkerad</b>	Riktvärde för nivå för mindre än ringa risk överskrids
<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Riktvärde för farligt avfall överskrids
<b>Fetstil</b>	Anger att risk för fri fas föreligger

Simmesgården Översiktlig miljöteknisk undersökning Rapport 170310	Analysresultat jord				<b>BGM</b>			
<b>Tabell 3</b> – Analysresultat för PAH20 och pesticider för banvallar på jordprover tagna 2017-02-02 på fastigheten Klostret 2:1-1 i Varnhem, Skara kommun. Redovisning av halter samt jämförelse med riktvärden.								
Parameter	Prov				Riktvärden			
	MP4-1	MP4-2	MP7-1		MÄRR <sup>1</sup>	KM <sup>2</sup> mg/kg TS	MKM <sup>2</sup> mg/kg TS	FA <sup>3</sup> mg/kg TS
Torrsubstans (%)	86,9	88	79,7					
TOC %	e. a	e. a	e. a	e. a				
<b>PAH16 (mg/kg TS)</b>								
Benzo(a)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Krysen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Benzo(b,k)fluoranten	0,042	< 0,030	< 0,030	e. a				
Benzo(a)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Dibenzo(a,h)antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Naftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				2500
Acenaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Acenaften	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Flouren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Fenantren	0,036	0,036	< 0,030	e. a				
Antracen	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Fluoranten	0,031	< 0,030	< 0,030	e. a				
Pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,030	< 0,030	< 0,030	e. a				
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0,045	< 0,045	< 0,045	e. a	0,6	3	15	
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0,11	0,096	< 0,075	e. a	2	3,5	20	
Summa PAH med hög molekylvikt	0,13	< 0,11	< 0,11	e. a	0,5	1	10	
Summa cancerogena PAH	0,12	< 0,090	< 0,090	e. a				100
Summa övriga PAH	0,17	0,16	< 0,14	e. a				1000
Summa totala PAH16	0,29	0,25	< 0,23	e. a				
<b>Kreosot (mg/kg TS)</b>								
1-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
2-Metylnaftalen	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Dibenzo(b,d)furan	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
Karbazol	< 0,030	< 0,030	< 0,030					
<b>Pesticider banvall/bangård (mg/kg TS)</b>								
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,012							
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,012							
Diuron	<0,012							
Imazapyr	<0,012							
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0,010							
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0,010							
Diuron	<0,010					0,025	0,08	
Imazapyr	<0,010							

<sup>1</sup> Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MÄRR). Naturvårdsverket. (2010). <i>Återvinning av avfall i anläggningsarbeten</i> .
<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket.
<sup>3</sup> Rekommenderade haltgränser för farligt avfall. Avfall Sverige. <i>Uppdatering av bedömningsgrunder för förorenade massor</i> . Rapport
*Oorganiskt/organiskt
**Lättlösligt/icke lättlösligt
< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.
e.a ämne ej analyserat
 Riktvärde för nivå för mindre än ringa risk överskrids
 Riktvärde för KM överskrids
 Riktvärde för MKM överskrids
 Gränsvärde för farligt avfall överskrids

Simmesgården Översiktlig miljöteknisk undersökning Rapport 1702DD	<b>Analysresultat jord</b>							
<b>Tabell 4</b> – Analysresultat för semi-/opolära pesticider på jordprover tagna 2017-02-02 på fastigheten Klostret 2:1-1 i Varnhem, Skara kommun. Redovisning av halter och jmf med riktvärden, mg/kg TS.								
Parameter	Enhet	Prov samt djup [m]				Riktvärden		
		SP1				VROM <sup>1</sup>	KM <sup>2</sup>	MKM <sup>2</sup>
Torrsubstans %	-							
TOC %	-							
<b>Pesticider (mg/ kg TS)</b>								
Abamectin	mg/ kg TS	<0,065						
Acefate	mg/ kg TS	<0,013						
Acetamiprid	mg/ kg TS	<0,013						
Acibenzolar-S-methyl	mg/ kg TS	<0,013						
Aclonifen	mg/ kg TS	<0,013						
Acrinathrin	mg/ kg TS	<0,065						
Aldicarb	mg/ kg TS	<0,013						
Aldicarb sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Aldicarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Aldrin	mg/ kg TS	<0,026				0,32	0,02	0,18
Aminocarb	mg/ kg TS	<0,013						
Anilazine	mg/ kg TS	<0,26						
Aspon	mg/ kg TS	<0,013						
Atrazine	mg/ kg TS	<0,013				0,71		
Atrazine-desethyl	mg/ kg TS	<0,013						
Atrazine-desisopropyl	mg/ kg TS	<0,013						
Azinphos-ethyl	mg/ kg TS	<0,065						
Azinphos-methyl	mg/ kg TS	<0,065						
Azoxystrobin	mg/ kg TS	<0,013						
Benalaxyl	mg/ kg TS	<0,013						
Bendiocarb	mg/ kg TS	<0,013						
Bentazone	mg/ kg TS	<0,65						
Bifenthrin	mg/ kg TS	<0,065						
Binapacryl	mg/ kg TS	<0,39						
Biphenyl	mg/ kg TS	<0,13						
Bitertanol	mg/ kg TS	<0,013						
Boscalid	mg/ kg TS	<0,013						
Bromophos (methyl)	mg/ kg TS	<0,065						
Bromophos-ethyl	mg/ kg TS	<0,065						
Bromopropylate	mg/ kg TS	<0,026						
Bupirimate	mg/ kg TS	<0,013						
Buprofezin	mg/ kg TS	<0,013						
Butocarboxim	mg/ kg TS	<0,013						
Butocarboxim-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Butoxycarboxim	mg/ kg TS	<0,013						
Butralin	mg/ kg TS	<0,013						
Cadusafos	mg/ kg TS	<0,013						
Captafol	mg/ kg TS	<0,039						
Captan	mg/ kg TS	<0,065						

Carbaryl	mg/ kg TS	<0,013				0,45		
Carbendazim	mg/ kg TS	<0,013						
Carbofuran	mg/ kg TS	<0,013				0,017		
Carbophenothion	mg/ kg TS	<0,013						
Carbosulfan	mg/ kg TS	<0,013						
Carfentrazone-ethyl	mg/ kg TS	<0,013						
Chinomethionat	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorbromuron	mg/ kg TS	<0,013						
Chlordane-alpha	mg/ kg TS	<0,013						
Chlordane-gamma	mg/ kg TS	<0,013						
Chlordimeform	mg/ kg TS	<0,13						
Chlorfenson	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorfenvinphos	mg/ kg TS	<0,013						
Chlormephos	mg/ kg TS	<0,026						
Chlorobenzilate	mg/ kg TS	<0,065						
Chloropropylate	mg/ kg TS	<0,013						
Chlorothalonil	mg/ kg TS	<0,026						
Chlorpropham	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorpyrifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorpyrifos-methyl	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorpyrifos-O-analogue	mg/ kg TS	<0,065						
Chlorthal-dimethyl	mg/ kg TS	<0,026						
Chlozolate	mg/ kg TS	<0,065						
Clofentezine	mg/ kg TS	<0,013						
Clomazone	mg/ kg TS	<0,013						
Clothianidin	mg/ kg TS	<0,013						
Coumaphos	mg/ kg TS	<0,013						
Cyanazine	mg/ kg TS	<0,013						
Cyanofenphos	mg/ kg TS	<0,065						
Cyanophos	mg/ kg TS	<0,065						
Cyazofamid	mg/ kg TS	<0,013						
Cyfluthrin	mg/ kg TS	<0,13						
Cyfluthrin, beta-	mg/ kg TS	<0,13						
Cyhalothrin, lambda-	mg/ kg TS	<0,065						
Cypermethrin	mg/ kg TS	<0,013						
Cyproconazole	mg/ kg TS	<0,013						
Cyprodinil	mg/ kg TS	<0,026						
Danifos	mg/ kg TS	<0,013						
DDD, p,p'-	mg/ kg TS	<0,013						
DDD-o,p	mg/ kg TS	<0,026						
DDE, p,p'-	mg/ kg TS	<0,013						
DDE-o,p	mg/ kg TS	<0,026						
DDT, o,p'-	mg/ kg TS	<0,013						
DDT, p,p'-	mg/ kg TS	<0,013						
Deltamethrin	mg/ kg TS	<0,065						
Demeton-S	mg/ kg TS	<0,013						
Demeton-S-methyl	mg/ kg TS	<0,013						
Demeton-S-methyl-sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Desmetryn	mg/ kg TS	<0,013						
Dialifos	mg/ kg TS	<0,013						

Diazinon	mg/ kg TS	<0,013					
Dichlobenil	mg/ kg TS	<0,065					
Dichlofluanid	mg/ kg TS	<0,065					
Dichlorvos	mg/ kg TS	<0,013					
Dicloran	mg/ kg TS	<0,065					
Dicloranilin, 3,5-	mg/ kg TS	<0,65					
Dicofol, p,p	mg/ kg TS	<0,065					
Dicrotophos	mg/ kg TS	<0,013					
Dieldrin	mg/ kg TS	<0,013				0,02	0,18
Diethofencarb	mg/ kg TS	<0,013					
Difenoconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Dimethoate	mg/ kg TS	<0,013					
Dimethomorph	mg/ kg TS	<0,013					
Dinobuton	mg/ kg TS	<0,13					
Dinoseb	mg/ kg TS	<0,052					
Dinoterb	mg/ kg TS	<0,13					
Dioxathion	mg/ kg TS	<0,065					
Diphenamid	mg/ kg TS	<0,013					
Diphenylamine	mg/ kg TS	<0,13					
Disulfoton	mg/ kg TS	<0,013					
Disulfoton sulfone	mg/ kg TS	<0,013					
Ditalimphos	mg/ kg TS	<0,065					
DNOC	mg/ kg TS	<0,26					
Endosulfan-alpha	mg/ kg TS	<0,013			4		
Endosulfan-beta	mg/ kg TS	<0,026					
Endosulfan-sulfate	mg/ kg TS	<0,026					
Endrin	mg/ kg TS	<0,026					
EPN	mg/ kg TS	<0,078					
Epoxiconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Esfenvalerate	mg/ kg TS	<0,13					
Ethiofencarb	mg/ kg TS	<0,013					
Ethiofencarb-sulfone	mg/ kg TS	<0,013					
Ethiofencarb-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013					
Ethion	mg/ kg TS	<0,013					
Ethofumesate	mg/ kg TS	<0,013					
Ethoprophos	mg/ kg TS	<0,013					
Etofenprox	mg/ kg TS	<0,013					
Etrimfos	mg/ kg TS	<0,013					
Famoxadone	mg/ kg TS	<0,013					
Fenamiphos	mg/ kg TS	<0,065					
Fenamiphos sulfone	mg/ kg TS	<0,013					
Fenamiphos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013					
Fenarimol	mg/ kg TS	<0,013					
Fenazaquin	mg/ kg TS	<0,013					
Fenbuconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Fenchlorphos	mg/ kg TS	<0,065					
Fenhexamid	mg/ kg TS	<0,013					
Fenitrothion	mg/ kg TS	<0,065					
Fenoxycarb	mg/ kg TS	<0,013					
Fenpiclonil	mg/ kg TS	<0,013					

Fenpropathrin	mg/ kg TS	<0,13						
Fenpyroximate	mg/ kg TS	<0,013						
Fenson	mg/ kg TS	<0,065						
Fensulfothion	mg/ kg TS	<0,065						
Fensulfothion-oxon	mg/ kg TS	<0,013						
Fensulfothion-oxon-sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Fensulfothion-sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Fenthion	mg/ kg TS	<0,013						
Fenthion sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Fenthion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Fenvalerate	mg/ kg TS	<0,065						
Fluazifop-P-butyl	mg/ kg TS	<0,013						
Fluazinam	mg/ kg TS	<0,26						
Flucythrinate	mg/ kg TS	<0,013						
Fludioxonil	mg/ kg TS	<0,013						
Flumetralin	mg/ kg TS	<0,013						
Fluquinconazole	mg/ kg TS	<0,013						
Flusilazol	mg/ kg TS	<0,013						
Folpet	mg/ kg TS	<0,065						
Fonofos	mg/ kg TS	<0,013						
Formothion	mg/ kg TS	<0,13						
Furalaxyl	mg/ kg TS	<0,013						
Furathiocarb	mg/ kg TS	<0,013						
Haloxyfop	mg/ kg TS	<0,013						
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	mg/ kg TS	<0,013						
Haloxyfop-R-methyl	mg/ kg TS	<0,013						
HCH, alpha-	mg/ kg TS	<0,013				17		
HCH, gamma- (Lindane)	mg/ kg TS	<0,013				1,2		
HCH-beta	mg/ kg TS	<0,013				1,6		
HCH-delta	mg/ kg TS	<0,013						
Heptachlor	mg/ kg TS	<0,039				4		
Heptachlor epoxide	mg/ kg TS	<0,026				4		
Heptenophos	mg/ kg TS	<0,013						
Hexaconazole	mg/ kg TS	<0,013						
Hexaklorbensen (HCB)	mg/ kg TS	<0,039				2	0,035	0,1
Hexazinone	mg/ kg TS	<0,013						
Hexythiazox	mg/ kg TS	<0,013						
Hydroxycarbofuran, 3-	mg/ kg TS	<0,013						
Hydroxycarbofuran, 3-	mg/ kg TS	<0,013						
Imazalil	mg/ kg TS	<0,013						
Imidacloprid	mg/ kg TS	<0,013						
Indoxacarb	mg/ kg TS	<0,013						
Iodofenphos	mg/ kg TS	<0,065						
Iprodione	mg/ kg TS	<0,026						
Iprovalicarb	mg/ kg TS	<0,013						
Isocarbofos	mg/ kg TS	<0,013						
Isofenphos	mg/ kg TS	<0,013						
Isofenphos-methyl	mg/ kg TS	<0,013						
Isoproc carb	mg/ kg TS	<0,013						
Isopropalin	mg/ kg TS	<0,013						



Isoproturon	mg/ kg TS	<0,013					
Isoxaben	mg/ kg TS	<0,013					
Kresoxim-metyl	mg/ kg TS	<0,013					
Leptophos	mg/ kg TS	<0,065					
Linuron	mg/ kg TS	<0,013					
Malathion	mg/ kg TS	<0,013					
Malathion-O-analogue	mg/ kg TS	<0,013					
Mecarbam	mg/ kg TS	<0,013					
Mepanipirim	mg/ kg TS	<0,013					
Mephosfolan	mg/ kg TS	<0,013					
Metalaxyl	mg/ kg TS	<0,013					
Methabenzthiazuron	mg/ kg TS	<0,013					
Methamidophos	mg/ kg TS	<0,013					
Methidathion	mg/ kg TS	<0,013					
Methiocarb	mg/ kg TS	<0,013					
Methiocarb sulfone	mg/ kg TS	<0,013					
Methiocarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013					
Methomyl	mg/ kg TS	<0,013					
Methoxychlor	mg/ kg TS	<0,26					
Metribuzin	mg/ kg TS	<0,065					
Mevinphos	mg/ kg TS	<0,039					
Monocrotophos	mg/ kg TS	<0,013					
Myclobutanil	mg/ kg TS	<0,013					
Napropamide	mg/ kg TS	<0,013					
Omethoate	mg/ kg TS	<0,013					
Oxadixyl	mg/ kg TS	<0,065					
Oxamyl	mg/ kg TS	<0,013					
Oxamyl oxime	mg/ kg TS	<0,013					
Oxydemeton-metyl	mg/ kg TS	<0,013					
Oxydisulfoton	mg/ kg TS	<0,013					
Paraoxon	mg/ kg TS	<0,013					
Paraoxon-methyl	mg/ kg TS	<0,013					
Parathion-methyl	mg/ kg TS	<0,039					
Paration	mg/ kg TS	<0,039					
Penconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Pencycuron	mg/ kg TS	<0,013					
Pendimethalin	mg/ kg TS	<0,065					
Pentachloraniline	mg/ kg TS	<0,065				120	400
Pentachloroanisole	mg/ kg TS	<0,039					
Pentaklorbensen	mg/ kg TS	<0,039					
Permethrin	mg/ kg TS	<0,065					
Phenmedipham	mg/ kg TS	<0,013					
Phenothrin	mg/ kg TS	<0,013					
Phenthoate	mg/ kg TS	<0,065					
Phenylphenol, 2-	mg/ kg TS	<0,13					
Phorate	mg/ kg TS	<0,013					
Phorate-O-analogue	mg/ kg TS	<0,013					
Phorate-sulfone	mg/ kg TS	<0,013					
Phorate-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013					
Phosalone	mg/ kg TS	<0,065					

Phosmet	mg/ kg TS	<0,026					
Phosmet-oxon	mg/ kg TS	<0,13					
Phosphamidon	mg/ kg TS	<0,013					
Piperonyl butoxide	mg/ kg TS	<0,013					
Pirimicarb	mg/ kg TS	<0,013					
Pirimifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,065					
Pirimifos-methyl	mg/ kg TS	<0,065					
Prochloraz	mg/ kg TS	<0,013					
Procymidone	mg/ kg TS	<0,026					
Profenofos	mg/ kg TS	<0,13					
Promecarb	mg/ kg TS	<0,013					
Propamocarb	mg/ kg TS	<0,013					
Propaquizafop	mg/ kg TS	<0,013					
Propargite	mg/ kg TS	<0,065					
Propetamphos	mg/ kg TS	<0,013					
Propham	mg/ kg TS	<0,065					
Propiconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Propoxur	mg/ kg TS	<0,013					
Propyzamide	mg/ kg TS	<0,026					
Prosulfocarb	mg/ kg TS	<0,013					
Prothiofos	mg/ kg TS	<0,013					
Pymetrozine	mg/ kg TS	<0,013					
Pyraclofos	mg/ kg TS	<0,13					
Pyraclostrobin	mg/ kg TS	<0,013					
Pyrazophos	mg/ kg TS	<0,013					
Pyridaben	mg/ kg TS	<0,026					
Pyridaphenthion	mg/ kg TS	<0,013					
Pyrifenox	mg/ kg TS	<0,013					
Pyrimethanil	mg/ kg TS	<0,026					
Pyriproxifen	mg/ kg TS	<0,013					
Quinalphos	mg/ kg TS	<0,039					
Quinoxifen	mg/ kg TS	<0,013					
Quintozene	mg/ kg TS	<0,039					
Quizalofop-p-ethyl	mg/ kg TS	<0,013					
Simazine	mg/ kg TS	<0,013					
Spinosad	mg/ kg TS	<0,013					
Spiroxamine	mg/ kg TS	<0,013					
Sulfentrazone	mg/ kg TS	<0,013					
Sulfotep	mg/ kg TS	<0,039					
Tau-Fluvalinate	mg/ kg TS	<0,013					
TCA 2,3,5,6-	mg/ kg TS	<0,065					
TCNB, 2,3,4,5	mg/ kg TS	<0,065					
Tebuconazole	mg/ kg TS	<0,013					
Tebufenozide	mg/ kg TS	<0,013					
Tebufenpyrad	mg/ kg TS	<0,013					
Tecnazene	mg/ kg TS	<0,039					
TEPP	mg/ kg TS	<0,013					
Tepraloxdim	mg/ kg TS	<0,013					
Terbufos	mg/ kg TS	<0,013					
Terbufos sulfone	mg/ kg TS	<0,013					

Terbufos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Terbufos-O-sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Terbufos-oxon	mg/ kg TS	<0,013						
Terbufos-oxon-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Terbuthylazine	mg/ kg TS	<0,013						
Terbutryn	mg/ kg TS	<0,013						
Tetrachlorvinphos	mg/ kg TS	<0,013						
Tetraconazole	mg/ kg TS	<0,013						
Tetradifon	mg/ kg TS	<0,026						
Tetrasul	mg/ kg TS	<0,026						
Thiacloprid	mg/ kg TS	<0,013						
Thiamethoxam	mg/ kg TS	<0,013						
Thiodicarb	mg/ kg TS	<0,013						
Thiometon sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Thiometon sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Thionazin	mg/ kg TS	<0,065						
Thiophanate-methyl	mg/ kg TS	<0,013						
Tiabendazol	mg/ kg TS	<0,013						
Tiometon	mg/ kg TS	<0,013						
Tolclofos-methyl	mg/ kg TS	<0,039						
Tolyfluanid	mg/ kg TS	<0,065						
Triadimefon	mg/ kg TS	<0,013						
Triadimenol	mg/ kg TS	<0,013						
Triamiphos	mg/ kg TS	<0,013						
Triazamate	mg/ kg TS	<0,013						
Triazofos	mg/ kg TS	<0,026						
Trichlorfon	mg/ kg TS	<0,013						
Trichloronat	mg/ kg TS	<0,39						
Trichlorophenole, 2,4,6-	mg/ kg TS	<0,13						
Trifloxystrobin	mg/ kg TS	<0,013						
Triflumizole	mg/ kg TS	<0,26						
Trimethacarb-2,3,5	mg/ kg TS	<0,013						
Trimethacarb-3,4,5	mg/ kg TS	<0,013						
Vamidotion	mg/ kg TS	<0,013						
Vamidotion sulfone	mg/ kg TS	<0,013						
Vamidotion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,013						
Vinclozolin	mg/ kg TS	<0,065						

Abamectin	mg/ kg TS	<0,050						
Acefate	mg/ kg TS	<0,010						
Acetamiprid	mg/ kg TS	<0,010						
Acibenzolar-S-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
Aclonifen	mg/ kg TS	<0,010						
Acrinathrin	mg/ kg TS	<0,050						
Aldicarb	mg/ kg TS	<0,010						
Aldicarb sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Aldicarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Aldrin	mg/ kg TS	<0,020				0,32	0,02	0,18
Aminocarb	mg/ kg TS	<0,010						
Anilazine	mg/ kg TS	<0,20						

Aspon	mg/ kg TS	<0,010					
Atrazine	mg/ kg TS	<0,010				0,71	
Atrazine-desethyl	mg/ kg TS	<0,010					
Atrazine-desisopropyl	mg/ kg TS	<0,010					
Azinphos-ethyl	mg/ kg TS	<0,050					
Azinphos-methyl	mg/ kg TS	<0,050					
Azoxystrobin	mg/ kg TS	<0,010					
Benalaxyl	mg/ kg TS	<0,010					
Bendiocarb	mg/ kg TS	<0,010					
Bentazone	mg/ kg TS	<0,50					
Bifenthrin	mg/ kg TS	<0,050					
Binapacryl	mg/ kg TS	<0,30					
Biphenyl	mg/ kg TS	<0,10					
Bitertanol	mg/ kg TS	<0,010					
Boscalid	mg/ kg TS	<0,010					
Bromophos (methyl)	mg/ kg TS	<0,050					
Bromophos-ethyl	mg/ kg TS	<0,050					
Bromopropylate	mg/ kg TS	<0,020					
Bupirimate	mg/ kg TS	<0,010					
Buprofezin	mg/ kg TS	<0,010					
Butocarboxim	mg/ kg TS	<0,010					
Butocarboxim-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010					
Butoxycarboxim	mg/ kg TS	<0,010					
Butralin	mg/ kg TS	<0,010					
Cadusafos	mg/ kg TS	<0,010					
Captafol	mg/ kg TS	<0,030					
Captan	mg/ kg TS	<0,050					
Carbaryl	mg/ kg TS	<0,010				0,45	
Carbendazim	mg/ kg TS	<0,010					
Carbofuran	mg/ kg TS	<0,010				0,017	
Carbophenothion	mg/ kg TS	<0,010					
Carbosulfan	mg/ kg TS	<0,010					
Carfentrazone-ethyl	mg/ kg TS	<0,010					
Chinomethionat	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorbromuron	mg/ kg TS	<0,010					
Chlordane-alpha	mg/ kg TS	<0,010					
Chlordane-gamma	mg/ kg TS	<0,010					
Chlordimeform	mg/ kg TS	<0,10					
Chlorfenson	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorfenvinphos	mg/ kg TS	<0,010					
Chlormephos	mg/ kg TS	<0,020					
Chlorobenzilate	mg/ kg TS	<0,050					
Chloropropylate	mg/ kg TS	<0,010					
Chlorothalonil	mg/ kg TS	<0,020					
Chlorpropham	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorpyrifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorpyrifos-methyl	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorpyrifos-O-analogue	mg/ kg TS	<0,050					
Chlorthal-dimethyl	mg/ kg TS	<0,020					
Chlozolinate	mg/ kg TS	<0,050					

Clofentezine	mg/ kg TS	<0,010						
Clomazone	mg/ kg TS	<0,010						
Clothianidin	mg/ kg TS	<0,010						
Coumaphos	mg/ kg TS	<0,010						
Cyanazine	mg/ kg TS	<0,010						
Cyanofenphos	mg/ kg TS	<0,050						
Cyanophos	mg/ kg TS	<0,050						
Cyazofamid	mg/ kg TS	<0,010						
Cyfluthrin	mg/ kg TS	<0,10						
Cyfluthrin, beta-	mg/ kg TS	<0,10						
Cyhalothrin, lambda-	mg/ kg TS	<0,050						
Cypermethrin	mg/ kg TS	<0,010						
Cyproconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Cyprodinil	mg/ kg TS	<0,020						
Danifos	mg/ kg TS	<0,010						
DDD, p,p'-	mg/ kg TS	<0,010						
DDD-o,p	mg/ kg TS	<0,020						
DDE, p,p'-	mg/ kg TS	<0,010						
DDE-o,p	mg/ kg TS	<0,020						
DDT, o,p'-	mg/ kg TS	<0,010						
DDT, p,p'-	mg/ kg TS	<0,010						
Deltamethrin	mg/ kg TS	<0,050						
Demeton-S	mg/ kg TS	<0,010						
Demeton-S-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
Demeton-S-methyl-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Desmetryn	mg/ kg TS	<0,010						
Dialifos	mg/ kg TS	<0,010						
Diazinon	mg/ kg TS	<0,010						
Dichlobenil	mg/ kg TS	<0,050						
Dichlofluanid	mg/ kg TS	<0,050						
Dichlorvos	mg/ kg TS	<0,010						
Dicloran	mg/ kg TS	<0,050						
Dicloranilin, 3,5-	mg/ kg TS	<0,50						
Dicofol, p,p	mg/ kg TS	<0,050						
Dicrotophos	mg/ kg TS	<0,010						
Dieldrin	mg/ kg TS	<0,010					0,02	0,18
Diethofencarb	mg/ kg TS	<0,010						
Difenoconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Dimethoate	mg/ kg TS	<0,010						
Dimethomorph	mg/ kg TS	<0,010						
Dinobuton	mg/ kg TS	<0,10						
Dinoseb	mg/ kg TS	<0,040						
Dinoterb	mg/ kg TS	<0,10						
Dioxathion	mg/ kg TS	<0,050						
Diphenamid	mg/ kg TS	<0,010						
Diphenylamine	mg/ kg TS	<0,10						
Disulfoton	mg/ kg TS	<0,010						
Disulfoton sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Ditalimphos	mg/ kg TS	<0,050						
DNOC	mg/ kg TS	<0,20						

Endosulfan-alpha	mg/ kg TS	<0,010				4		
Endosulfan-beta	mg/ kg TS	<0,020						
Endosulfan-sulfate	mg/ kg TS	<0,020						
Endrin	mg/ kg TS	<0,020						
EPN	mg/ kg TS	<0,060						
Epoxiconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Esfenvalerate	mg/ kg TS	<0,10						
Ethiofencarb	mg/ kg TS	<0,010						
Ethiofencarb-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Ethiofencarb-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Ethion	mg/ kg TS	<0,010						
Ethofumesate	mg/ kg TS	<0,010						
Ethoprophos	mg/ kg TS	<0,010						
Etofenprox	mg/ kg TS	<0,010						
Etrimfos	mg/ kg TS	<0,010						
Famoxadone	mg/ kg TS	<0,010						
Fenamiphos	mg/ kg TS	<0,050						
Fenamiphos sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Fenamiphos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Fenarimol	mg/ kg TS	<0,010						
Fenazaquin	mg/ kg TS	<0,010						
Fenbuconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Fenchlorphos	mg/ kg TS	<0,050						
Fenhexamid	mg/ kg TS	<0,010						
Fenitrothion	mg/ kg TS	<0,050						
Fenoxycarb	mg/ kg TS	<0,010						
Fenpiclonil	mg/ kg TS	<0,010						
Fenpropathrin	mg/ kg TS	<0,10						
Fenpyroximate	mg/ kg TS	<0,010						
Fenson	mg/ kg TS	<0,050						
Fensulfothion	mg/ kg TS	<0,050						
Fensulfothion-oxon	mg/ kg TS	<0,010						
Fensulfothion-oxon-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Fensulfothion-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Fenthion	mg/ kg TS	<0,010						
Fenthion sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Fenthion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Fenvalerate	mg/ kg TS	<0,050						
Fluazifop-P-butyl	mg/ kg TS	<0,010						
Fluazinam	mg/ kg TS	<0,20						
Flucythrinate	mg/ kg TS	<0,010						
Fludioxonil	mg/ kg TS	<0,010						
Flumetralin	mg/ kg TS	<0,010						
Fluquinconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Flusilazol	mg/ kg TS	<0,010						
Folpet	mg/ kg TS	<0,050						
Fonofos	mg/ kg TS	<0,010						
Formothion	mg/ kg TS	<0,10						
Furalaxyl	mg/ kg TS	<0,010						
Furathiocarb	mg/ kg TS	<0,010						

Haloxypop	mg/ kg TS	<0,010						
Haloxypop-2-ethoxyethyl	mg/ kg TS	<0,010						
Haloxypop-R-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
HCH, alpha-	mg/ kg TS	<0,010				17		
HCH, gamma- (Lindane)	mg/ kg TS	<0,010				1,2		
HCH-beta	mg/ kg TS	<0,010				1,6		
HCH-delta	mg/ kg TS	<0,010						
Heptachlor	mg/ kg TS	<0,030				4		
Heptachlor epoxide	mg/ kg TS	<0,020				4		
Heptenophos	mg/ kg TS	<0,010						
Hexaconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Hexaklorbensen (HCB)	mg/ kg TS	<0,030				2	0,035	0,1
Hexazinone	mg/ kg TS	<0,010						
Hexythiazox	mg/ kg TS	<0,010						
Hydroxycarbofuran, 3-	mg/ kg TS	<0,010						
Imazalil	mg/ kg TS	<0,010						
Imidacloprid	mg/ kg TS	<0,010						
Indoxacarb	mg/ kg TS	<0,010						
Iodofenphos	mg/ kg TS	<0,050						
Iprodione	mg/ kg TS	<0,020						
Iprovalicarb	mg/ kg TS	<0,010						
Isocarbofos	mg/ kg TS	<0,010						
Isofenphos	mg/ kg TS	<0,010						
Isofenphos-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
Isoprocab	mg/ kg TS	<0,010						
Isopropalin	mg/ kg TS	<0,010						
Isoproturon	mg/ kg TS	<0,010						
Isoxaben	mg/ kg TS	<0,010						
Kresoxim-metyl	mg/ kg TS	<0,010						
Leptophos	mg/ kg TS	<0,050						
Linuron	mg/ kg TS	<0,010						
Malathion	mg/ kg TS	<0,010						
Malathion-O-analogue	mg/ kg TS	<0,010						
Mecarbam	mg/ kg TS	<0,010						
Mepanipirim	mg/ kg TS	<0,010						
Mephosfolan	mg/ kg TS	<0,010						
Metalaxyl	mg/ kg TS	<0,010						
Methabenzthiazuron	mg/ kg TS	<0,010						
Methamidophos	mg/ kg TS	<0,010						
Methidathion	mg/ kg TS	<0,010						
Methiocarb	mg/ kg TS	<0,010						
Methiocarb sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Methiocarb sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Methomyl	mg/ kg TS	<0,010						
Methoxychlor	mg/ kg TS	<0,20						
Metribuzin	mg/ kg TS	<0,050						
Mevinphos	mg/ kg TS	<0,030						
Monocrotophos	mg/ kg TS	<0,010						
Myclobutanil	mg/ kg TS	<0,010						
Napropamide	mg/ kg TS	<0,010						

Omethoate	mg/ kg TS	<0,010						
Oxadixyl	mg/ kg TS	<0,050						
Oxamyl	mg/ kg TS	<0,010						
Oxamyl oxime	mg/ kg TS	<0,010						
Oxydemeton-metyl	mg/ kg TS	<0,010						
Oxydisulfoton	mg/ kg TS	<0,010						
Paraoxon	mg/ kg TS	<0,010						
Paraoxon-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
Parathion-methyl	mg/ kg TS	<0,030						
Paration	mg/ kg TS	<0,030						
Penconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Pencycuron	mg/ kg TS	<0,010						
Pendimethalin	mg/ kg TS	<0,050						
Pentachloraniline	mg/ kg TS	<0,050					120	400
Pentachloroanisole	mg/ kg TS	<0,030						
Pentaklorbensen	mg/ kg TS	<0,030						
Permethrin	mg/ kg TS	<0,050						
Phenmedipham	mg/ kg TS	<0,010						
Phenothrin	mg/ kg TS	<0,010						
Phenthoate	mg/ kg TS	<0,050						
Phenylphenol, 2-	mg/ kg TS	<0,10						
Phorate	mg/ kg TS	<0,010						
Phorate-O-analogue	mg/ kg TS	<0,010						
Phorate-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Phorate-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Phosalone	mg/ kg TS	<0,050						
Phosmet	mg/ kg TS	<0,020						
Phosmet-oxon	mg/ kg TS	<0,10						
Phosphamidon	mg/ kg TS	<0,010						
Piperonyl butoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Pirimicarb	mg/ kg TS	<0,010						
Pirimifos-ethyl	mg/ kg TS	<0,050						
Pirimifos-methyl	mg/ kg TS	<0,050						
Prochloraz	mg/ kg TS	<0,010						
Procymidone	mg/ kg TS	<0,020						
Profenofos	mg/ kg TS	<0,10						
Promecarb	mg/ kg TS	<0,010						
Propamocarb	mg/ kg TS	<0,010						
Propaquizafop	mg/ kg TS	<0,010						
Propargite	mg/ kg TS	<0,050						
Propetamphos	mg/ kg TS	<0,010						
Propham	mg/ kg TS	<0,050						
Propiconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Propoxur	mg/ kg TS	<0,010						
Propyzamide	mg/ kg TS	<0,020						
Prosulfocarb	mg/ kg TS	<0,010						
Prothiofos	mg/ kg TS	<0,010						
Pymetrozine	mg/ kg TS	<0,010						
Pyraclufos	mg/ kg TS	<0,10						
Pyraclostrobin	mg/ kg TS	<0,010						



Pyrazophos	mg/ kg TS	<0,010						
Pyridaben	mg/ kg TS	<0,020						
Pyridaphenthion	mg/ kg TS	<0,010						
Pyrifenox	mg/ kg TS	<0,010						
Pyrimethanil	mg/ kg TS	<0,020						
Pyriproxifen	mg/ kg TS	<0,010						
Quinalphos	mg/ kg TS	<0,030						
Quinoxifen	mg/ kg TS	<0,010						
Quintozene	mg/ kg TS	<0,030						
Quizalofop-p-ethyl	mg/ kg TS	<0,010						
Simazine	mg/ kg TS	<0,010						
Spinosad	mg/ kg TS	<0,010						
Spiroxamine	mg/ kg TS	<0,010						
Sulfentrazone	mg/ kg TS	<0,010						
Sulfotep	mg/ kg TS	<0,030						
Tau-Fluvalinate	mg/ kg TS	<0,010						
TCA 2,3,5,6-	mg/ kg TS	<0,050						
TCNB, 2,3,4,5	mg/ kg TS	<0,050						
Tebuconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Tebufenozide	mg/ kg TS	<0,010						
Tebufenpyrad	mg/ kg TS	<0,010						
Tecnazene	mg/ kg TS	<0,030						
TEPP	mg/ kg TS	<0,010						
Tepraloxymid	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos-O-sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos-oxon	mg/ kg TS	<0,010						
Terbufos-oxon-sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Terbutylazine	mg/ kg TS	<0,010						
Terbutryn	mg/ kg TS	<0,010						
Tetrachlorvinphos	mg/ kg TS	<0,010						
Tetraconazole	mg/ kg TS	<0,010						
Tetradifon	mg/ kg TS	<0,020						
Tetrasul	mg/ kg TS	<0,020						
Thiacloprid	mg/ kg TS	<0,010						
Thiamethoxam	mg/ kg TS	<0,010						
Thiodicarb	mg/ kg TS	<0,010						
Thiometon sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Thiometon sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Thionazin	mg/ kg TS	<0,050						
Thiophanate-methyl	mg/ kg TS	<0,010						
Tiabendazol	mg/ kg TS	<0,010						
Tiometon	mg/ kg TS	<0,010						
Tolclofos-methyl	mg/ kg TS	<0,030						
Tolyfluanid	mg/ kg TS	<0,050						
Triadimefon	mg/ kg TS	<0,010						
Triadimenol	mg/ kg TS	<0,010						
Triamifhos	mg/ kg TS	<0,010						

Triazamate	mg/ kg TS	<0,010						
Triazofos	mg/ kg TS	<0,020						
Trichlorfon	mg/ kg TS	<0,010						
Trichloronat	mg/ kg TS	<0,30						
Trichlorophenole, 2,4,6-	mg/ kg TS	<0,10						
Trifloxystrobin	mg/ kg TS	<0,010						
Triflumizole	mg/ kg TS	<0,20						
Trimethacarb-2,3,5	mg/ kg TS	<0,010						
Trimethacarb-3,4,5	mg/ kg TS	<0,010						
Vamidotion	mg/ kg TS	<0,010						
Vamidotion sulfone	mg/ kg TS	<0,010						
Vamidotion sulfoxide	mg/ kg TS	<0,010						
Vinclozolin	mg/ kg TS	<0,050						


**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärden enligt VROM. (2013). *Ministry of Infrastructure and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation*. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Riktvärde för VROM överskrids

Simmesgården Översiktlig miljöteknisk undersökning Rapport 1702DD	<b>Analysresultat jord</b>							
<b>Tabell 5</b> – Analysresultat för polära pesticider på jordprover tagna 2017-02-02 på fastigheten Klostret 2:1-1 i Varnhem, Skara kommun. Redovisning av halter och jmf med riktvärden, mg/kg TS.								
Parameter	Enhet	Prov samt djup [m]				Riktvärden		
		SP2				VROM <sup>1</sup>	KM <sup>2</sup>	MKM <sup>2</sup>
Torrsubstans %	-							
TOC %	-							
<b>Pesticider (mg/ kg TS)</b>								
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylore	mg/ kg TS	<0,12						
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	mg/ kg TS	<0,12						
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4	mg/ kg TS	<0,12						
2,4,5-T	mg/ kg TS	<0,12						
2,4,5-TP	mg/ kg TS	<0,12						
2,6-Diklorbenzamid	mg/ kg TS	<0,12						
Atrazin-2-hydroxy	mg/ kg TS	<0,12						
Atrazine	mg/ kg TS	<0,12				0,71		
Atrazine-desethyl	mg/ kg TS	<0,12						
Atrazine-desisopropyl	mg/ kg TS	<0,12						
Azoxystrobin	mg/ kg TS	<0,12						
Bentazone	mg/ kg TS	<0,12						
Bromoxynil	mg/ kg TS	<0,12						
Cyanazin	mg/ kg TS	<0,12						
D -2,4	mg/ kg TS	<0,12						
Diclorprop	mg/ kg TS	<0,12						
Dimethoate	mg/ kg TS	<0,12						
Dinoseb	mg/ kg TS	<0,12						
Diuron	mg/ kg TS	<0,12						
DMST	mg/ kg TS	<0,12						
DNOC	mg/ kg TS	<0,12						
Ethofumesate	mg/ kg TS	<0,12						
Fenoxaprop	mg/ kg TS	<0,12						
Fluroxypyr	mg/ kg TS	<0,12						
Imazapyr	mg/ kg TS	<0,12						
loxynil	mg/ kg TS	<0,12						
Isoproturon	mg/ kg TS	<0,12						
Klopyralid	mg/ kg TS	<0,12						
Klorsulfuron	mg/ kg TS	<0,12						
Kvinmerac	mg/ kg TS	<0,12						
MCPA	mg/ kg TS	<0,12						
Mekoprop	mg/ kg TS	<0,12						
Metamitron	mg/ kg TS	<0,12						
Metazaklor	mg/ kg TS	<0,12						
Metribuzin	mg/ kg TS	<0,12						
Metribuzin-desamino-diketo	mg/ kg TS	<0,12						
Metribuzin-diketo	mg/ kg TS	<0,12						
Metsulfuron-metyl	mg/ kg TS	<0,12						
Monuron	mg/ kg TS	<0,12						

Pirimicarb	mg/ kg TS	<0,12						
Propiconazole	mg/ kg TS	<0,12						
Simazine	mg/ kg TS	<0,12						
Terbuthylazin desethyl	mg/ kg TS	<0,12						
Terbuthylazine	mg/ kg TS	<0,12						
Terbutylazin-2-hydroxy	mg/ kg TS	<0,12						
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	mg/ kg TS	<0,10						
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	mg/ kg TS	<0,10						
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4	mg/ kg TS	<0,10						
2,4,5-T	mg/ kg TS	<0,10						
2,4,5-TP	mg/ kg TS	<0,10						
2,6-Diklorbenzamid	mg/ kg TS	<0,10						
Atrazine	mg/ kg TS	<0,10						
Atrazine-2-hydroxy	mg/ kg TS	<0,10						
Atrazine-desethyl	mg/ kg TS	<0,10						
Atrazine-desisopropyl	mg/ kg TS	<0,10						
Azoxystrobin	mg/ kg TS	<0,10						
Bentazone	mg/ kg TS	<0,10						
Bromoxynil	mg/ kg TS	<0,10						
Cyanazin	mg/ kg TS	<0,10						
D -2,4	mg/ kg TS	<0,10						
Diclorprop	mg/ kg TS	<0,10						
Dimethoate	mg/ kg TS	<0,10						
Dinoseb	mg/ kg TS	<0,10						
Diuron	mg/ kg TS	<0,10						
DMST	mg/ kg TS	<0,10						
DNOC	mg/ kg TS	<0,10						
Ethofumesate	mg/ kg TS	<0,10						
Fenoxaprop	mg/ kg TS	<0,10						
Fluroxypyr	mg/ kg TS	<0,10						
Imazapyr	mg/ kg TS	<0,10						
loxynil	mg/ kg TS	<0,10						
Isoproturon	mg/ kg TS	<0,10						
Klopyralid	mg/ kg TS	<0,10						
Klorsulfuron	mg/ kg TS	<0,10						
Kvinmerac	mg/ kg TS	<0,10						
MCPA	mg/ kg TS	<0,10						
Mekoprop	mg/ kg TS	<0,10						
Metamitron	mg/ kg TS	<0,10						
Metazaklor	mg/ kg TS	<0,10						
Metribuzin	mg/ kg TS	<0,10						
Metribuzin-desamino-diketo	mg/ kg TS	<0,10						
Metribuzin-diketo	mg/ kg TS	<0,10						
Metsulfuron-metyl	mg/ kg TS	<0,10						
Monuron	mg/ kg TS	<0,10						
Pirimicarb	mg/ kg TS	<0,10						
Propiconazole	mg/ kg TS	<0,10						
Simazine	mg/ kg TS	<0,10						
Terbuthylazin desethyl	mg/ kg TS	<0,10						
Terbutylazin	mg/ kg TS	<0,10						
Terbutylazin-2-hydroxy	mg/ kg TS	<0,10						

**Noter till tabell:**

<sup>1</sup> Riktvärden enligt VROM. (2013). *Ministry of Infrastructure and the Environment, Rev 2013. ANNEXES Circular on target values and intervention values for soil remediation*. Riktvärden som anges är Intervention value - "krav på vidare utredning"

<sup>2</sup> Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2016-07-01. Se även Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning*. Rapport 5976. Riktvärde anges för Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM)

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

<b>Gulmarkerad</b>	Riktvärde för KM överskrids
<b>Orangemarkerad</b>	Riktvärde för MKM överskrids
<b>Rödmarkerad</b>	Riktvärde för VROM överskrids

# BILAGA 4



Certifierat  
kvalitets-  
och miljö-  
ledningssystem

2017-02-10

**RAPPORT 5864**

BGM  
EMIL SVAHN  
RÅDMANSGATAN 24  
541 45 SKÖVDE

## MARKRADONMÄTNING

Mätområde: SIMMESGÅRDEN VARNHEM

Burk id	Borrhål	Rn-halt kBq/m <sup>3</sup>	Utsättn.- datum	Upptagn.- datum	Kommentar
8518	MP8	67	2017-02-02	2017-02-06	
8515	P2	94	2017-02-02	2017-02-06	
8506	MP3	248	2017-02-02	2017-02-06	

Radonhalten i markluft är normalt större än 5 kBq/m<sup>3</sup> (kiloBecquerel/kubikmeter).

Den uppmätta registrerade radonhalten anges i enheten kBq/m<sup>3</sup>. De angivna mätvärdena grundar sig på kalibrering i Statens Strålskyddsinstituts kalibreringsanläggning för markradondetektorer.

Mätrapporten upprättad av  
Eurofins Radon Testing Sweden AB

Johanna Lundberg

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-027486-01**
**EUSELI2-00406032**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
616-1305 Simmesgården

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02130533</b>	Provtagare	Rebecca Friberg	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-02-02	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2017-02-08			
Utskriftsdatum:	2017-02-21			
Provmärkning:	MP4-1			
Provtagningsplats:	616-1305 Simmesgården			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>86.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benso(b,k)fluoranten	<b>0.042</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)
Fenantren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Fluoranten	<b>0.031</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.11</b>	mg/kg Ts		b)
Summa PAH med hög molekylvikt	<b>0.13</b>	mg/kg Ts		b)
Summa cancerogena PAH	<b>0.12</b>	mg/kg Ts		b)
Summa övriga PAH	<b>0.17</b>	mg/kg Ts		b)
Summa totala PAH16	<b>0.29</b>	mg/kg Ts		b)
1-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)*
2-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)*
Dibenzo(b,d)furan	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)*
Karbazol	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod b)*

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.012	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	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.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-027487-01**
**EUSELI2-00406032**

Kundnummer: SL7629573

 Uppdragsmärkn.  
 616-1305 Simmesgården

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02130534</b>	Provtagare	Rebecca Friberg		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-02-02		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-21				
Provmärkning:	MP4-2				
Provtagningsplats:	616-1305 Simmesgården				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.0</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fenantren	<b>0.036</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	<b>0.096</b>	mg/kg Ts			a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts			a)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts			a)
Summa övriga PAH	<b>0.16</b>	mg/kg Ts			a)
Summa totala PAH16	<b>0.25</b>	mg/kg Ts			a)
1-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*
2-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Dibenzo(b,d)furan	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*
Karbazol	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod	a)*

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-027488-01**
**EUSELI2-00406032**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.

616-1305 Simmesgården

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02130535</b>	Provtagare	Rebecca Friberg
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-02-02
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2017-02-08		
Utskriftsdatum:	2017-02-21		
Provmärkning:	SP1		
Provtagningsplats:	616-1305 Simmesgården		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
Torrsubstans	<b>77.3</b>	%	5% SS-EN 12880:2000 b)
Abamectin	<b>&lt;0.065</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Acefate	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Acetamiprid	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Acibenzolar-S-methyl	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aclonifen	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Acrinathrin	<b>&lt;0.065</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aldicarb	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aldicarb sulfone	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aldicarb sulfoxide	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aldrin	<b>&lt;0.026</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aminocarb	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Anilazine	<b>&lt;0.26</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Aspon	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine-desethyl	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine-desisopropyl	<b>&lt;0.013</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*
Azinphos-ethyl	<b>&lt;0.065</b>	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt b)*

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Azinphos-methyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Azoxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Benalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bendiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bentazone	<0.65	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bifenthrin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Binapacryl	<0.39	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Biphenyl	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bitertanol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Boscalid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos (methyl)	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromophos-ethyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bromopropylate	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Bupirimate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Buprofezin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butoxycarboxim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Butralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cadusafos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captafol	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Captan	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbaryl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbendazim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbofuran	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbophenothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carbosulfan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Carfentrazone-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chinomethionat	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Chlorbromuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordane-gamma	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlordimeform	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenson	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorfenvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlormephos	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorobenzilate	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chloropropylate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorothalonil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpropham	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-methyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlorthal-dimethyl	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Chlozolinate	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clofentezine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clomazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Clothianidin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Coumaphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanofenphos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyanophos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyazofamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyfluthrin, beta-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cypermethrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Cyproconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Cyprodinil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Danifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDD-o,p	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDE-o,p	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, o,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DDT, p,p'-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Deltamethrin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Desmetryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dialifos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diazinon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlobenil	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlofluamid	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dichlorvos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloran	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.65	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicofol, p,p	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dicrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dieldrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diethofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Difenoconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dimethomorph	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinobuton	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dinoseb	<0.052	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Dinoterb	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Dioxathion	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diphenylamine	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Disulfoton sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ditalimphos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-alpha	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-beta	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endosulfan-sulfate	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Endrin	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
EPN	<0.078	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Epoxiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Esfenvalerate	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethoprophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etofenprox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Etrimfos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Famoxadone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenarimol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenazaquin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



Fenbuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenchlorphos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenhexamid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenitrothion	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxycarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpiclonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpropathrin	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenpyroximate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenson	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fensulfothion-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenthion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenvalerate	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazifop-P-butyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluazinam	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flucythrinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fludioxonil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flumetralin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluquinconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Flusilazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Folpet	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fonofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Formothion	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Furathiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Haloxyfop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, alpha-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-beta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
HCH-delta	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptachlor epoxide	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Heptenophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexazinone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hexythiazox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazalil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imidacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Indoxacarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iodofenphos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprodione	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Iprovalicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isocarbofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isfenphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isfenphos-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoprocab	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isopropalin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoxaben	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Kresoxim-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Leptophos	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Linuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Malathion-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mecarbam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mepanipyrim	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mephosfolan	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metalaxyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methabenzthiazuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methamidophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methidathion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methiocarb sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methomyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Methoxychlor	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mevinphos	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monocrotophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Myclobutanil	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Napropamide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Omethoate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxadixyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxamyl oxime	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydemeton-metyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Oxydisulfoton	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paraoxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Paraoxon-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Parathion-methyl	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Paration	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Penconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pencycuron	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pendimethalin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloraniline	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentachloroanisole	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pentaklorbensen	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Permethrin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenmedipham	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenothrin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenthoate	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phenylphenol, 2-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-O-analogue	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phorate-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosalone	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosmet-oxon	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Phosphamidon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Piperonyl butoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-ethyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimifos-methyl	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prochloraz	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Procymidone	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Profenofos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Promecarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propamocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propaquizafop	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propargite	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propetamphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propham	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propoxur	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propyzamide	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prosulfocarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Prothiofos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pymetrozine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclufos	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyraclostrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrazophos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaben	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyridaphenthion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrifenox	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyrimethanil	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pyriproxifen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinalphos	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quinoxifen	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quintozene	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spinosad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Spiroxamine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfentrazone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Sulfotep	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Tau-Fluvalinate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCA 2,3,5,6-	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebuconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenozide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tebufenpyrad	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tecnazene	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
TEPP	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tepraloxymid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-O-sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazine	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutryn	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrachlorvinphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetraconazole	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetradifon	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tetrasul	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiacloprid	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiamethoxam	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiodicarb	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiometon sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thionazin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Thiophanate-methyl	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tiabendazol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Tiometon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolclofos-methyl	<0.039	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Tolyfluamid	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimefon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triadimenol	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triamiphos	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazamate	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triazofos	<0.026	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorfon	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichloronat	<0.39	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.13	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trifloxystrobin	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Triflumizole	<0.26	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfone	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vamidothion sulfoxide	<0.013	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Vinclozolin	<0.065	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Abamectin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acefate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acetamiprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acibenzolar-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aclonifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Acrinathrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldicarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aldrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aminocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Anilazine	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Aspon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Atrazine-desisopropyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azinphos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Benalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bendiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bifenthrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Binapacryl	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Biphenyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bitertanol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Boscalid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos (methyl)	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromophos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromopropylate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bupirimate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Buprofezin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butocarboxim-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butoxycarboxim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Butralin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cadusafos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captafol	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Captan	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbaryl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbendazim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbofuran	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbophenothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carbosulfan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Carfentrazone-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chinomethionat	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorbromuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordane-gamma	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlordimeform	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorfenvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlormephos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorobenzilate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chloropropylate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorothalonil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpropham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



Chlorpyrifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorpyrifos-O-analogue	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlorthal-dimethyl	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Chlozolinate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clofentezine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clomazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Clothianidin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Coumaphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanofenphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyazofamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyfluthrin, beta-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyhalothrin, lambda-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cypermethrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyproconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyprodinil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Danifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDD-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDE-o,p	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, o,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DDT, p,p'-	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Deltamethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Demeton-S-methyl-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Desmetryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dialifos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diazinon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlobenil	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlofluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dichlorvos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloran	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicloranilin, 3,5-	<0.50	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicofol, p,p	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dicrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dieldrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diethofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Difenoconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Dimethomorph	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinobuton	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.040	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoterb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dioxathion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diphenylamine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Disulfoton sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ditalimphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-alpha	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-beta	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endosulfan-sulfate	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Endrin	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
EPN	<0.060	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Epoxiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Esfenvalerate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethiofencarb-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethoprophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etofenprox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Etrimfos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Famoxadone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenamiphos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenarimol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenazaquin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenbuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenclorphos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenhexamid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenitrothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxycarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpiclonil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpropathrin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenpyroximate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenson	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Fensulfothion-oxon-sulfone	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fensulfothion-sulfone	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfone	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenthion sulfoxide	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenvalerate	<0.050 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazifop-P-butyl	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluazinam	<0.20 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flucythrinate	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fludioxonil	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flumetralin	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluquinconazole	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Flusilazol	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Folpet	<0.050 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fonofos	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Formothion	<0.10 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furalaxyl	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Furathiocarb	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-2-ethoxyethyl	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Haloxyfop-R-methyl	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, alpha-	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH, gamma- (Lindane)	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-beta	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
HCH-delta	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor	<0.030 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptachlor epoxide	<0.020 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Heptenophos	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaconazole	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexaklorbensen (HCB)	<0.030 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexazinone	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hexythiazox	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Hydroxycarbofuran, 3-	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazalil	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imidacloprid	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Indoxacarb	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iodofenphos	<0.050 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprodione	<0.020 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Iprovalicarb	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isocarbofos	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isofenphos-methyl	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoprocarb	<0.010 mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Isopropalin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoxaben	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kresoxim-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Leptophos	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Linuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Malathion-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mecarbam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mepanipyrim	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mephosfolan	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metalaxyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methabenzthiazuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methamidophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methidathion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methiocarb sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methomyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Methoxychlor	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mevinphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monocrotophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Myclobutanil	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Napropamide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Omethoate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxadixyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxamyl oxime	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydemeton-metyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Oxydisulfoton	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paraoxon-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Parathion-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Paration	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Penconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pencycuron	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pendimethalin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloraniline	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentachloroanisole	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pentaklorbensen	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Permethrin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenmedipham	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Phenothrin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenthoate	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phenylphenol, 2-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-O-analogue	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phorate-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosalone	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosmet-oxon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Phosphamidon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Piperonyl butoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-ethyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimifos-methyl	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prochloraz	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Procymidone	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Profenofos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Promecarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propamocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propaquizafop	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propargite	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propetamphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propham	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propoxur	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propyzamide	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prosulfocarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Prothiofos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pymetrozine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclufos	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyraclostrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrazophos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaben	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyridaphenthion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrifenox	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyrimethanil	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pyriproxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinalphos	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quinoxifen	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quintozene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Quizalofop-p-ethyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Spinosad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Spiroxamine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfentrazone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Sulfotep	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tau-Fluvalinate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCA 2,3,5,6-	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TCNB, 2,3,4,5	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebuconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenozide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tebufenpyrad	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tecnazene	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
TEPP	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tepraloxymid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-O-sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbufos-oxon-sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbuthylazine	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutryn	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrachlorvinphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetraconazole	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetradifon	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tetrasul	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiacloprid	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiamethoxam	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiodicarb	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiometon sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thionazin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Thiophanate-methyl	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiabendazol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tiometon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolclofos-methyl	<0.030	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Tolyfluanid	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimefon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triadimenol	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triamiphos	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazamate	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triazofos	<0.020	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichlorfon	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trichloronat	<0.30	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

Trichlorophenole, 2,4,6-	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trifloxystrobin	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Triflumizole	<0.20	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-2,3,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Trimethacarb-3,4,5	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfone	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vamidothion sulfoxide	<0.010	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Vinclozolin	<0.050	mg/kg	In house metod (210)	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.

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-027489-01**
**EUSELI2-00406032**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.

616-1305 Simmesgården

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02130536</b>	Provtagare	Rebecca Friberg	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-02-02	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2017-02-08			
Utskriftsdatum:	2017-02-21			
Provmärkning:	SP2			
Provtagningsplats:	616-1305 Simmesgården			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>84.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 b)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
2(4-Klorfenoxy)propionsyra (4-CPP)	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
2,4,5-T	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
2,4,5-TP	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
2,6-Diklorbenzamid	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazin-2-hydroxy	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine-desethyl	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Atrazine-desisopropyl	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Azoxystrobin	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Bentazone	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Bromoxynil	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Cyanazin	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
D -2,4	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Diclorprop	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*
Dimethoate	<b>&lt;0.12</b>	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)*

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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



Dinoseb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Diuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DMST	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
DNOC	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Ethofumesate	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fenoxaprop	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Fluroxypyr	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Imazapyr	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
loxynil	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Isoproturon	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klopyralid	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Klorsulfuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Kvinmerac	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
MCPA	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Mekoprop	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metamitron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metazaklor	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metribuzin-diketo	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Metsulfuron-metyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Monuron	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Pirimicarb	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Propiconazole	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Simazine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazin desethyl	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbuthylazine	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.12	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)*
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CP)	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-T	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,4,5-TP	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
2,6-Diklorbenzamid	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-2-hydroxy	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Atrazine-desisopropyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Azoxystrobin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bentazone	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Bromoxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Cyanazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
D -2,4	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diclorprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dimethoate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Dinoseb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Diuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DMST	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
DNOC	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Ethofumesate	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fenoxaprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Fluroxypyr	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Imazapyr	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
loxynil	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Isoproturon	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klopyralid	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Klorsulfuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Kvinmerac	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
MCPA	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Mekoprop	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metamitron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metazaklor	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-desamino-diketo	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metribuzin-diketo	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Metsulfuron-metyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Monuron	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Pirimicarb	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Propiconazole	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Simazine	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin desethyl	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.10	mg/kg	In house metod (210)	a)*

## Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

**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.

---

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-027490-01**

**EUSELI2-00406032**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
616-1305 Simmesgården

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02130537</b>	Provtagare	Rebecca Friberg	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2017-02-02	
Matris:	Jord			
Provet ankom:	2017-02-08			
Utskriftsdatum:	2017-02-21			
Provmärkning:	MP7-1			
Provtagningsplats:	616-1305 Simmesgården			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	<b>79.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000 a)
Benso(a)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Krysen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benso(b,k)fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(a)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Dibenso(a,h)antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Naftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaftylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Acenaften	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Fluoren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)
Fenantren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Antracen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Fluoranten	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Pyren	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Benzo(g,h,i)perylen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	25%	ISO 18287:2008 mod a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< <b>0.045</b>	mg/kg Ts		a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< <b>0.075</b>	mg/kg Ts		a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< <b>0.11</b>	mg/kg Ts		a)
Summa cancerogena PAH	< <b>0.090</b>	mg/kg Ts		a)
Summa övriga PAH	< <b>0.14</b>	mg/kg Ts		a)
Summa totala PAH16	< <b>0.23</b>	mg/kg Ts		a)
1-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*
2-Metylnaftalen	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*
Dibenzo(b,d)furan	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*
Karbazol	< <b>0.030</b>	mg/kg Ts	30%	ISO 18287:2008 mod a)*

### Förklaringar

AR-003v39

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

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

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

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Annelie Claesson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

---

**Förklaringar**

AR-003v39

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

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

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

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022109-01**
**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

 Uppdragsmärkn.  
 Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02090480</b>	Djup (m)	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2017-02-08		
Utskriftsdatum:	2017-02-13		
Provmärkning:	SP1		
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>76.3</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>27</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>130</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>19</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>44</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>10.0</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.038</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>33</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>83</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>130</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022110-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090481</b>	Djup (m)	0,5-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP1-2				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>85.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>79</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>50</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>18</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.6</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>81</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.15</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>44</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>120</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>170</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

AR-17-SL-022111-01

EUSELI2-00405335

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.

Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-02090482	Djup (m)	0,7-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP2-3				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	35	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	9.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	3.1	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	6.9	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	6.4	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.089	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	39	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	62	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	250	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39



BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022112-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090483</b>	Djup (m)	0,0-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP3-1				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>80.1</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>28</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>120</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>15</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>0.86</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>13</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>38</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>10</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.025</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>33</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>81</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>110</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022113-01**
**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

 Uppdragsmärkn.  
 Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090484</b>	Djup (m)	0,2-0,8
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2017-02-08		
Utskriftsdatum:	2017-02-13		
Provmärkning:	MP4-2		
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>89.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>50</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>67</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>20</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>0.93</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>15</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>74</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>8.5</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.14</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>62</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>120</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>87</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022114-01**
**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

 Uppdragsmärkn.  
 Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090485</b>	Djup (m)	1,0-1,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2017-02-08		
Utskriftsdatum:	2017-02-13		
Provmärkning:	MP5-3		
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.2</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>52</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>52</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>27</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>19</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>79</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>8.5</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.079</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>63</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>130</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>86</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

AR-17-SL-022085-01

EUSELI2-00405335

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-02090486	Djup (m)	0,0-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP7-1				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	24	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	8.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.028	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	70	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	110	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

## Förklaringar

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022115-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02090487</b>	Djup (m)	0,5-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP8-3				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>87.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>30</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>56</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>15</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>0.85</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>50</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>9.9</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.078</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>43</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>77</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>88</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
 Rebecca Friberg  
 Rådmansgatan 24  
 541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022116-01**
**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

 Uppdragsmärkn.  
 Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02090488</b>	Djup (m)	2,0-2,4
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg
Matris:	Jord		
Provet ankom:	2017-02-08		
Utskriftsdatum:	2017-02-13		
Provmärkning:	MP8-6		
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>88.7</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>62</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>33</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>8.0</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>8.0</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>33</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>5.4</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.076</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>26</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>55</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>93</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022117-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090489</b>	Djup (m)	1,1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP1-4				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>85.8</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>28</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>43</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>11</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>2.1</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>9.9</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>37</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>6.3</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.063</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>34</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>58</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>180</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022118-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	<b>177-2017-02090490</b>	Djup (m)	1,2-1,7		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP4-4				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>86.4</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>44</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>51</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>12</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.2</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>14</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>58</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>6.7</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.058</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>53</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>76</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>89</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39



BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

AR-17-SL-022119-01

EUSELI2-00405335

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnnummer:	177-2017-02090491	Djup (m)	1,0-1,6		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP6-4				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.3	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	55	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	65	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	26	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	1.6	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	21	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	79	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	0.13	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	65	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	110	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	150	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39

BG&M Konsult AB  
Rebecca Friberg  
Rådmansgatan 24  
541 45 SKÖVDE

**AR-17-SL-022120-01**

**EUSELI2-00405335**

Kundnummer: SL7629573

Uppdragsmärkn.  
Simmesgården 616-1305

## Analysrapport

Provnummer:	<b>177-2017-02090492</b>	Djup (m)	1,5-2,0		
Provbeskrivning:		Provtagare	Rebecca Friberg		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2017-02-08				
Utskriftsdatum:	2017-02-13				
Provmärkning:	MP7-5				
Provtagningsplats:	Simmesgården 616-1305				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	<b>81.9</b>	%	5%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	<b>52</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Barium Ba	<b>53</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311 / ICP-AES	a)
Bly Pb	<b>18</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kadmium Cd	<b>1.1</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kobolt Co	<b>20</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Koppar Cu	<b>63</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Krom Cr	<b>9.7</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Kvicksilver Hg	<b>0.12</b>	mg/kg Ts	20%	SS028311mod/SS-EN ISO17852mod	a)
Nickel Ni	<b>48</b>	mg/kg Ts	30%	SS028311 / ICP-AES	a)
Vanadin V	<b>99</b>	mg/kg Ts	35%	SS028311 / ICP-AES	a)
Zink Zn	<b>110</b>	mg/kg Ts	25%	SS028311 / ICP-AES	a)

**Utförande laboratorium/underleverantör:**

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

**Förklaringar**

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

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

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

AR-003v39