

DP KV VÄXTHUSET LULEÅ

Kompletterande miljöteknisk markundersökning



2026-04-14



Uppdragsinformation

Uppdragsnamn	DP kv Växthuset
Uppdragsnummer	10388308
Författare	Lovisa Zakari
Datum	2026-03-27
Ändringsdatum	2026-04-14
Granskad av	Johan Hörnsten
Godkänd av	[Godkänd av]

Kund

Luleå Kommun

Konsult

WSP

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

wsp.com

Kontaktpersoner

Uppdragsansvarig

Thomas Hedin, WSP

Tel +46 10 7210593

thomas.hedin@wsp.com

Teknik- och kvalitetsansvarig

Johan Hörnsten, WSP

Tel +46 920-730 33, mobil +46 70-861 82 15

johan.hornsten@wsp.com

Innehåll

1	INLEDNING	6
1.1	UPPDRAG OCH SYFTE	6
1.2	OMFATTNING	7
1.3	BEGRÄNSNINGAR	7
2	OMRÅDESBESKRIVNING	7
2.1	LOKALISERING	7
2.2	GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN	8
2.3	RECIPIENTER OCH SKYDDSOBJEKT	8
3	TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR	9
4	GENOMFÖRANDE	10
4.1	JORDPROVTAGNING	10
4.2	GRUNDVATTENPROVTAGNING	12
5	JÄMFÖRVÄRDEN	13
5.1	JORD	13
5.1.1	<i>Naturvårdsverkets generella riktvärden</i>	13
5.1.2	<i>Riktvärden för PFAS i mark</i>	14
5.2	GRUNDVATTEN	14
5.2.1	<i>SGU:s bedömningsgrunder</i>	14
5.3	ASFALT	15
6	RESULTAT	16
6.1	FÄLT OBSERVATIONER	16
6.2	ANALYSRESULTAT JORD	17
6.3	ANALYSRESULTAT GRUNDVATTEN	21
6.4	ANALYSRESULTAT ASFALT	24
7	TOLKAD FÖRORENINGSSITUATION	25
8	SAMMANFATTNING OCH SLUTSATSER	27
9	REFERENSER	29

BILAGOR

- Bilaga 1. Provtagningsplan
- Bilaga 2. Fältobservationer och fältanalyser
- Bilaga 3. Analysresultat av jord, grundvatten och asfalt med jämförvärden
- Bilaga 4. Analysrapporter asfalt, jord och grundvatten

FIGURER

- Figur 1. Gällande utkast till plankarta (erhållen från Luleå kommun, 2025). 6
- Figur 2. Översiktskarta för aktuellt område för undersökning. 8
- Figur 3. Provpunkternas placering för föreliggande undersökning. Kartan redovisar även tre befintliga grundvattenrör från tidigare utförd undersökning. 11
- Figur 4. Provtagningspunkter i jord med klassning utefter Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976). Gula färger indikerar halter över KM i ett eller flera prov. Grå färger indikerar halter mellan MRR-KM i ett eller flera prov. Gröna färger indikerar halter under MRR. Vit färg innebär inga analyserade prov. Gul rektangel illustrerar utfyllt område var det har påträffats enstaka halter överskridande KM i föreliggande samt tidigare utförd undersökning (Mitta, 2025). 20

TABELLER

- Tabell 1. Dokumenterad provberedning av samlingsprov 11
- Tabell 2. Sammanställning av jämförvärden för PFAS-ämnen från SGI 2015 14
- Tabell 3. Klassificering enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. 15
- Tabell 4. Sammanställning av resultat från utförda fältanalyser och inmätning av grundvattenyta vid provtagningsstillfället. *25M009 har provtagits vid fyra tillfällen och fältanalyser med YSI ProDSS är tagna på omsättningsvattnet. 17
- Tabell 5. Sammanställning av analysresultat för jord avseende petroleumkolväten, PAH och metaller med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Analysresultat redovisas i enheten mg/kg TS (torrsubstans). Torrsubstans anges i %. 18
- Tabell 6. Sammanställning av analysresultat för jord avseende PFAS med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Enhet anges i µg/kg TS. Torrsubstans anges i %. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns. 19
- Tabell 7. Sammanställning av analysresultat för jord avseende bekämpningsmedel med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Enhet anges i µg/kg TS. Torrsubstans anges i %. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns. 19

Tabell 8. Sammanställning av analysresultat för grundvatten med parametrar avseende petroleumkolväten, PAH och metaller som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns med tillämpade jämförvärden. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.	22
Tabell 9. Sammanställning av analysresultat för grundvatten avseende PFAS som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns med tillämpade jämförvärden. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns. "ND" står för Not detected.	23
Tabell 10. Sammanställning av analysresultat för grundvatten med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns avseende bekämpningsmedel. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. I tabellen anges jämförvärden för bekämpningsmedel, enskilt ämne (SGU, 2024d). "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.	23
Tabell 11. Sammanställning analysresultat för asfaltprov med jämförvärden. 1. Hantering av tjärhaltiga beläggningar (Vägverket, 2004). 2. Klassificering av farligt avfall enligt avfallsförordningen (SFS, 2020), avfallsdirektivet (EG, 2008a) samt CLP-förordningen (EG, 2008b).	24

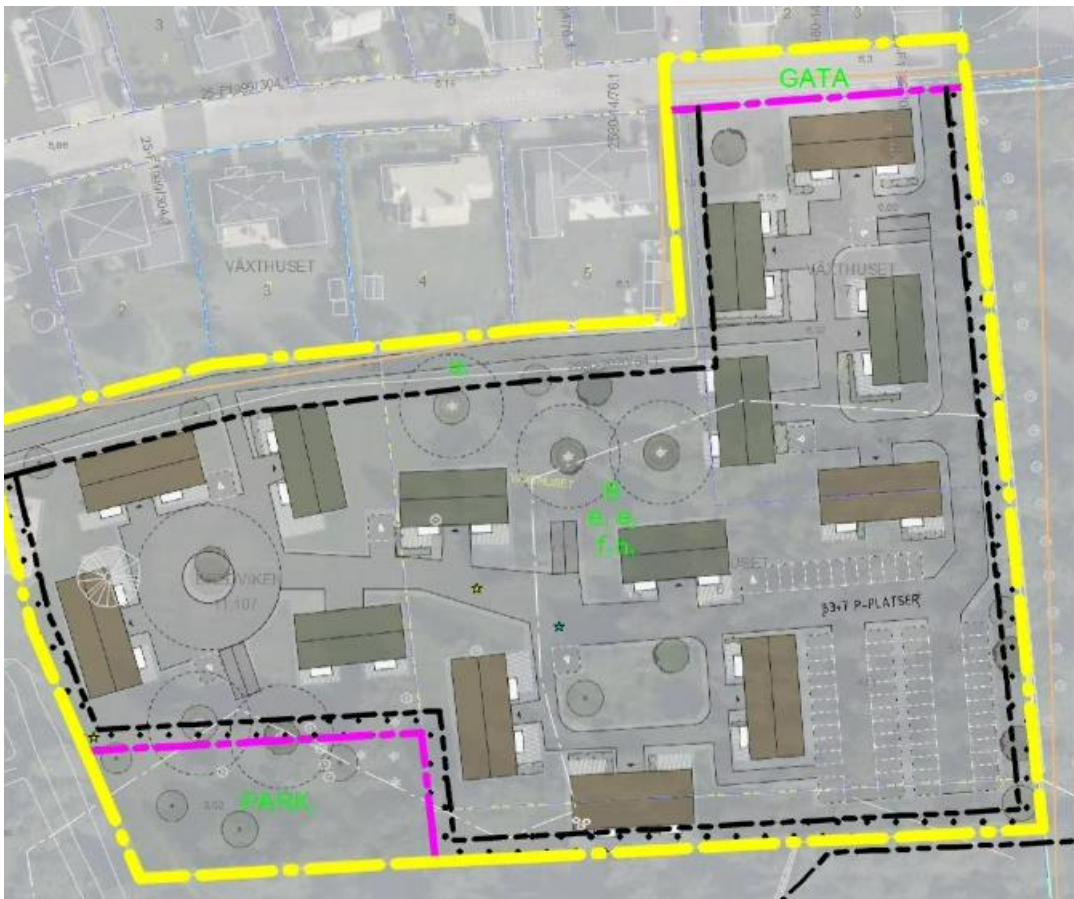
1 INLEDNING

1.1 UPPDRAG OCH SYFTE

WSP Sverige AB har på uppdrag Luleå kommun genomfört en kompletterande miljöteknisk markundersökning på del av fastigheten Växthuset 6, 7 och del av Bergviken 11:107 i Luleå. Luleå kommun arbetar med att upprätta ett förslag till detaljplan för Växthuset 6, 7 och del av Bergviken 11:107 och ett steg i processen är att pröva markens lämplighet för bostäder i form av flerbostadshus, enligt Miljöbalken (1998:808) och Plan- och bygglag (2010:900). Inom ramen för detta arbete behöver föroreningsituationen i mark och grundvatten beskrivas, vilka åtgärder som kan krävas för att marken ska vara lämplig för den föreslagna markanvändningen samt dess omfattning. Syftet med den utförda undersökningen är att klargöra eventuell förekomst av föroreningar i mark och grundvatten inom området som underlag för bedömning om möjligheten att utveckla området för markanvändning enligt förslag till detaljplan.

En miljöteknisk markundersökning har utförts av Mitta (2025) på uppdrag av exploatören. Resultaten från den tidigare undersökningen kommer att nyttjas i denna kompletterande undersökning.

Gällande utkast till plankarta redovisas i Figur 1. Exploateringen av bostäder ska utföras av privat exploatör medan kommunen svarar för den yta med parkmark som finns inom planområdet.



Figur 1. Gällande utkast till plankarta (erhållen från Luleå kommun, 2025).

1.2 OMFATTNING

Ingående moment i undersökningen:

- Platsbesök 2025-11-06
- Skruvprovtagning av jord med borrhandsvagn, tolv punkter 2025-11-27 och 2025-11-28
- Provtagning i provgropar, fyra punkter 2025-11-25
- Installation och provtagning av grundvatten i tre grundvattenrör samt provtagning av tre befintliga rör inklusive inmätning av grundvattennivå (Installation utförd av Norconsult)
- Inmätning av provtagningspunkter och grundvattenrör i plan och höjd. Koordinatsystem SWEREF 99 21 45, RH 2000 i höjd.
- Fältanalys av flyktiga organiska ämnen i jord med PID-instrument
- Fältanalys av temperatur, pH och konduktivitet i grundvatten
- Dokumentation av provtagning och provhantering
- Laboratorieanalys av utvalda jordprover och grundvattenprover
- Utvärdering av erhållna analysresultat

Föreliggande rapport utgör den skriftliga redovisningen av den utförda miljötekniska markundersökningen.

1.3 BEGRÄNSNINGAR

WSP har sammanställt denna rapport för Luleå kommun.

Provtagningens utformning och bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. En historisk inventering/förstudie av områdets tidigare markanvändning är inte genomförd inom ramen för denna undersökning. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

Provtagningsstrategi och urval av analysparametrar är grundade på bedömningar utifrån de inom området misstänkta föroreningarna samt branschpraxis. Det kan inte uteslutas att det finns förorening i punkter eller områden som inte har undersökts eller att det förekommer ämnen och föreningar som inte analyserats.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

2.1 LOKALISERING

Det aktuella undersökningsområdet är beläget i östra delen av Luleå tätort (Örnäset) och omfattar delar av fastigheterna Växthuset 6, Växthuset 7 och Bredviken 11:107 (Figur 2). Markanvändningen inom området utgörs i dagsläget av gräsytor, en lekpark, skogsparti med träd och sly samt mindre grussytor i den nordöstra delen av området. Den nordöstra delen är en upphöjd grusyta som sluttar ned mot skogspartiet. Ingen bebyggelse förekommer inom undersökningsområdet men bostäder och promenadstråk finns i nära anslutning till området. Området angränsar Jägarstigen och ett bostadsområde i norr. Örnäsets kyrkogård angränsar undersökningsområdet i öster. Området är i nära anslutning till Bredviken, belägen cirka 200 meter söderut.

Historiskt omfattades undersökningsområdet av åkermark och skogbevuxna ytor runt 1960. Från Lantmäteriets flygfoton syns det att det 1975 fanns en handelsträdgård/växthusverksamhet i den östra delen av undersökningsområdet. När verksamheten etablerades och hur länge den var i drift är inte känt, likaså är det inte klarlagt inom denna undersökning om andra verksamheter har bedrivits inom undersökningsområdet.

EBH-kartan (Länsstyrelsen, 2026) anger inga objekt inom undersökningsområdet. Två identifierade, oklassade bilvårdsanläggningar samt en drivmedelsanläggning finns väster om området, belägna mellan drygt 200–550 meter från undersökningsområdet. Ett krematorium ligger cirka 400 meter öst om området.

I artdatabanken har det noterats ett fall av jättebalsamin (2023) intill Bredviksbäcken inom undersökningsområdet. Det kan inte uteslutas att det förekommer invasiva arter inom området. Inga observationer avseende detta har gjorts inom föreliggande undersökning.



Figur 2. Översiktskarta för aktuellt område för undersökning.

2.2 GEOLOGISKA OCH HYDROGEOLOGISKA FÖRHÅLLANDEN

Den naturliga jordarten inom området utgörs av morän i väst och öst samt lera och silt i centrum av undersökningsområdet (SGU, 2026). Genomsläpligheten i jordarterna bedöms som medelhög respektive låg och jorddjupet är i huvudsak skattat till 10–20 m förutom en mindre del av nordöstra området där det skattas till 5–10 m. SGU redovisar att det förekommer potentiell sur sulfatjord och aktiv sur sulfatjord på potentiellt sur sulfatjord i den västliga delen av området.

Grundvattnets storskaliga flödesriktning uppskattas vara mot syd-sydväst, vilket överensstämmer med tidigare utförd undersökning (Mitta 2025). Lokalt kan grundvattnets strömningsriktning påverkas av ledningsgravar och andra installationer under mark.

2.3 RECIPIENTER OCH SKYDDSOBJEKT

Fastigheten är inte belägen inom vattenskyddsområde. Bredviksbäcken som rinner i undersökningsområdets sydvästra del är den närmsta ytvattenförekomsten. Recipient utgörs av Bredviken (Inre Hertsöfjärden) som

är belägen drygt 200 m söder om undersökningsområdet. Inre Hertsöfjärden har otillfredsställande ekologisk status och uppnår ej god kemisk status (VISS, 2026).

Enligt SGU:s brunnarkiv förekommer inga brunnar inom undersökningsområdet. Två brunnar med okänd användning finns cirka 50 respektive 100 meter norr och nordväst om undersökningsområdet.

Undersökningsområdet är utpekad som riksintresse för rörligt friluftsliv (Norrbottens Skärgård) enligt Naturvårdsverket (2026). Närmsta naturreservat utgörs av Kalvholmen beläget sydost om undersökningsområdet samt Ormberget-Hertsölandet norr om undersökningsområdet.

3 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Det har utförts en översiktlig miljöteknisk markundersökning av Mitta inom undersökningsområdet i samband med geoteknisk undersökning (Mitta, 2025, *MUR samt PM Geoteknik och Miljöteknik, Nybyggnad flerbostadshus Växthuset, Luleå*). I undersökningen installerades tre grundvattenrör och skruvprovtagning genomfördes i tio punkter, från vilka det uttogs åtta jordprover som analyserades med avseende på petroleumkolväten, PAH och tungmetaller. Sex av dessa prov var uttagna på yttlig jord (mellan 0-0,5 m) och två prov på djupet 0,5-1 m. Inom undersökningen gjordes även en provtagning med spade i fem punkter i yttlig jord, där samlingsprover analyserades för klororganiska pesticider, cyanid och tungmetaller. Ett djupare prov från skruvprovtagningen analyserades också för dessa parametrar. Prover på grundvatten analyserades med avseende på petroleumkolväten, PAH och kvicksilver samt PFAS. Undersökningen påvisade förhöjda halter av metaller och tyngre alifater överskridande KM i ett par analyserade prov samt mätbara halter av pesticider underskridande jämförvärde för KM. I grundvattnet påvisades halter av tyngre alifater, PAH:er samt PFAS och nickel.

4 GENOMFÖRANDE

4.1 JORDPROVTAGNING

Provtagningen utfördes med utgångspunkt i upprättad provtagningsplan (Bilaga 1). Provtagning av jord utfördes 2025-11-25 från uppgrävda massor från provgropar och med skruvborr monterad på borrhandsvagn 2025-11-27 och 2025-11-28. Provtagningspunkternas placering avviker något från provtagningsplanen då provpunkterna behövde flyttas på grund av terrängen och växtlighet. Provtagningen kompletterades även med två provpunkter. Justeringarna bedöms inte ha påverkat utredningens syfte. Provpunkternas placering redovisas i Figur 3 och punkternas koordinater redovisas i Bilaga 2.

Undersökningen har omfattat provtagning av jord i 16 provpunkter, varav fyra har provtagits i provgropar grävda med hjulgrävare. Provpunkter tagna med grävmaskin avser punkterna benämnda 25W008, 25W009, 25W012 och 25W013 och benämns i Figur 3 med "PG" i slutet av provbeteckningen. Prover tagna med skruvborr är provpunkterna benämnda 25W001-25W007, 25W010, 25W011, 25W014, 25W016 och 25W017. Prover uttogs som samlingsprover inom 0,5 m intervall av jordprofilen eller vid ny jordlagerföljd ned till drygt två meters djup för bägge metoder. Vid provgropsgrävning har samlingsprover tagits ut från uppgrävda jordmassor som har separerats i högar intill gropen. Varje samlingsprov är utgörs av drygt 30 delprov. Det har även tagits ut ett par enskilda prov på avvikande jordmassor samt på asfalt som har observerats vid provgropsgrävning. Tjälkrok har använts.

Vid provtagning har engångshandskar i nitril använts vilka har bytts mellan varje provpunkt och ytterligare vid behov. Mekanisk rengöring av utrustning har genomförts mellan varje provuttag. Proverna placerades i diffusionstäta påsar, glasburk (250 ml) samt burkar för analys av PFAS tillhandahållna av Eurofins ackrediterade laboratorium. Mätning av halten flyktiga kolväten (VOC) i jordproverna utfördes med PID-instrument efter provuttag på rumstempererade prover i WSP:s lokaler. Jordproverna förvarades mörkt och kylt inför transport till laboratorium. Syn- och luktintryck samt resultat från PID-mätning har dokumenterats i fältprotokoll (Bilaga 2).

Efter utförd provtagning har det gjorts ett urval av prover från både skruvprovtagning och provgropsgrävning för analys med avseende för bekämpningsmedel som komplement till tidigare utförd undersökning. Prov från närliggande provpunkter har slagits samman till samlingsprover, där prover med motsvarande jordart och djup har prioriterats. Lika delar av varje delprov har vägts på våg och samlats i en bunke, varpå materialet homogeniserades och överfördes till en glasburk inför analys på laboratorium. Eventuellt material som inte fått plats i glasburken har kasserats. Fyra samlingsprover benämnda SAM001-SAM004 har analyserats med avseende på klororganiska pesticider. Dokumenterad provhantering presenteras i Tabell 1.



Figur 3. Provpunkternas placering för föreliggande undersökning. Kartan redovisar även tre befintliga grundvattenrör från tidigare utförd undersökning.

Tabell 1. Dokumenterad provberedning av samlingsprov

Prov	SAM001			SAM002		SAM003			SAM004	
Delprov	25W008.2 (1-1,5)	25W012.3 (1-1,5)	25W017.4 (1-1,5)	25W009.3 (1-1,5)	25W013.3 (1-1,3)	25W010.2 (0,4-0,6)	25W014.2 (0,2-0,8)	25W016.1 (0,1-0,5)	25W007.3 (0,5-0,9)	25W011.2 (0,4-0,8)
Mängd (gram)	81	81	81	101	101	80	81	80	120	120
Jordart	Mg[grSa, sten]	Mg[grSa, sj]	Mg[grSa, tegel, hu]	Mg[grSa, sten, tegel, betong]	Mg[grSa, tegel, isolering]	siSa	siSa	siSa	siSa	siSa

4.2 GRUNDVATTENPROVTAGNING

Tre grundvattenrör benämnda 25W001, 25W007 och 25W015 installerades 2025-11-27, samtliga med uppstick ovan markytan. Rören utgörs av PEH rör med diameter 63 mm. 25W015 är placerat uppströms om detaljplaneområdet. Grundvattenrörens placering redovisas i Figur 3 och installationsdata i Bilaga 2.

Renspumpning av nya och befintliga (25M003, 25M006 och 25M009) grundvattenrör utfördes 2025-12-01. Vid renspumpning noterades en relativt låg tillrinning av vatten, vilket bedömdes försvåra möjligheten till lågflödesprovtagning. Efter försök med lågflödesprovtagning 2025-12-10 bedömdes det inte vara möjligt att genomföra provtagning på det sättet i samtliga rör på grund av begränsad mängd vatten och begränsad tillrinning. I stället omsattes en rörvolym från respektive grundvattenrör. Detta är en avvikelse från provtagningsplanen men bedöms inte ha en nämnvärd påverkan på slutresultatet. Provtagning av grundvatten utfördes 2025-12-10 och 2025-12-11. För provpunkt 25M009 var det så pass lite vatten i röret att flertalet provtagningar med ett par timmars mellanrum krävdes för att kunna utta planerade prover.

Omsättning och provtagning av grundvatten utfördes med peristaltisk pump. Inmätning av grundvattenytans läge utfördes innan omsättning och provtagning med grundvattenlod och lodet tvättades mellan provpunkterna för att undvika korskontaminering. pH, temperatur och konduktivitet mättes i fält med YSI ProDSS ansluten via en flödescell. Grundvattenprover för metallanalys filtrerades i fält. Provkärl har tillhandahållits av Eurofins och uttagna prover förvarades mörkt och kylt inför transport till laboratorium. Observationer vid provtagning samt resultat från fältanalyser har dokumenterats i fältprotokoll (Bilaga 2).

Fält- och provtagningsarbeten utfördes i enlighet med rekommendationer och riktlinjer utarbetade av Svenska Geotekniska Föreningen (SGF, 2013).

Provtagningspunkterna mättes in med GPS i koordinatsystem SWEREF 99 21 45 i plan och RH2000 i höjd vilket finns dokumenterat i Bilaga 2.

5 JÄMFÖRVÄRDEN

I detta kapitel anges jämförvärden som används för att beskriva påvisade halter i kapitel 6. Den planerade markanvändningen enligt förslag till detaljplan avser bostäder och bedöms motsvara känslig markanvändning enligt Naturvårdsverkets definition.

5.1 JORD

5.1.1 *Naturvårdsverkets generella riktvärden*

Naturvårdsverket har utarbetat generella riktvärden för bedömning av förorenad mark för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar (Naturvårdsverket, 2009; 2022). De två markanvändningarna är känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). För markanvändningarna beaktas olika exponeringsvägar för människa, som intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och damm samt dricksvatten som tagits ur grundvattnet. För miljön gäller att markens funktioner skall upprätthållas och alla former av liv i ytvatten skall skyddas. Riktvärdena är framtagna för en standardjord med en halt organiskt kol på 2 %. Den acceptabla riskkvoten beror av ämne, men är generellt 0,5 och den acceptabla cancerrisken 1/100 000.

Känslig markanvändning (KM) innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning, marken ska till exempel kunna användas till bostäder, daghem, odling etc. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. Grundvatten skyddas som naturresurs inom området och ska kunna användas till dricksvatten. De flesta typer av markekosystem skyddas och ekosystem i närbelägna ytvatten skyddas.

Mindre känslig markanvändning (MKM) innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas inom området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som tillfälligt vistas inom området. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området skyddas som naturresurs, d.v.s. kan användas som dricksvatten. Vissa typer av markekosystem skyddas och ekosystemet i närbelägna ytvatten skyddas.

Uppmätta föroreningshalter jämförs även med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR) (Naturvårdsverket, 2010). Underskrider de uppmätta föroreningshalterna nivåerna för MRR samt uppfyller laktestkriterierna och övriga kriterier enligt Naturvårdsverket (2010) ska massorna kunna återanvändas vid anläggningsarbeten utan anmälan till tillsynsmyndigheten. Överstiger halterna MRR kan det ändå vara möjligt att återanvända massorna, men en anmälan krävs.

5.1.2 Riktvärden för PFAS i mark

I dagsläget finns inga fastställda riktvärden för per- och polyfluorerade alkylsubstanter (PFAS) i mark och vatten. Statens Geotekniska Institut (SGI) tog 2015 fram preliminära riktvärden för jord och grundvatten. SGI tog fram en remissversion 2022 som skulle ersätta de preliminära riktvärdena (SGI, 2015, 2022) och Naturvårdsverket samverkar för närvarande med SGI och SGU med att ta fram en konsekvensanalys gällande nya generella riktvärden för PFAS i mark föreslagna i remissversionen. Riktvärdena som föreslås i remissversionen är inte gällande. I avvaktan på beslut om generella riktvärden för PFAS förordar Naturvårdsverket och SGI att de preliminära riktvärdena för PFOS från 2015 tillämpas. Preliminära riktvärden (2015) för PFOS i jord redovisas i Tabell 2.

Tabell 2. Sammanställning av jämförelsevärden för PFAS-ämnena från SGI 2015

Riktvärde	KM (µg/kg TS)	MKM (µg/kg TS)
PFOS (SGI, 2015)	3	20

5.2 GRUNDVATTEN

5.2.1 SGU:s bedömningsgrunder

Uppmätta halter i grundvattnet jämförs med SGU:s bedömningsgrunder (tillståndsklasser) som kan användas för att tolka data om grundvatten (SGU, 2013). Klassificering med färgkodning enligt SGU:s bedömningsgrunder presenteras i Tabell 3. Från och med 2024-03-22 finns bedömningsgrunderna tillgängliga som en webbaserad handledning (SGU, 2024a), med uppdaterade klassindelningar för oorganiska och organiska ämnen (SGU, 2024b; 2024c).

För bekämpningsmedel i vatten kan jämförelse göras dels för halten av ett enskilt ämne, dels för summan av de bekämpningsmedel som kvantifierats vid analys av ett grundvattenprov (SGU, 2024d). Om något av de enskilda ämnena har en halt som är 0,1 µg/l eller högre, eller om summan av de analyserade ämnena är 0,5 µg/l eller högre, så faller analysen i klass 5. Humantoxiciteten för olika bekämpningsmedel varierar stort, men generellt anses 0,1 µg/l för enskilda ämnen vara tillräckligt skyddande.

Bedömningsgrunderna är framtagna för bedömning av vattnets tillstånd och baseras på:

- Bakgrundsvärden hos grundvattnet
- Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten (Livsmedelsverket, 2022)
- Livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning (Livsmedelsverket, 2023)
- Tidigare bedömningsgrunder för grundvatten (Naturvårdsverket, 1999; SGU, 2013)
- Tröskelvärde för grundvatten (SGU, 2023)

Tillståndsklasserna är således inte helt och hållet riskbaserade. Det finns fem klassgränser från 1–5 (*Mycket låg halt* till *Mycket hög halt*). Generellt så motsvarar klass 5 (*Mycket hög halt*) gränsen för otjänligt som dricksvatten. Lägre klasser kan för vissa ämnen motsvara nivåer som kan ge negativa biologiska effekter i ytvatten (dock utan hänsyn tagen till utspädning), men de kan också endast ha valts för att ge en så stor upplösning som möjligt i de mest frekventa haltområdena.

Grundvattendirektivet befinner sig i en revideringsprocess gällande reglering av PFAS i grundvatten vilket innebär att generella riktvärden och tillståndsklasser kan komma att justeras. Uppmätta föroreningshalter av PFAS-ämnena jämförs med SGI:s (2015) preliminära riktvärde för PFOS 45 ng/l i grundvatten. Uppmätta föroreningshalter jämförs även med SGU:s tillståndsklasser för PFAS4 i enlighet med Tabell 3, varierande från <0,3 till ≥ 4 ng/l (SGU, 2024c). Tillämpade riktvärden redovisas i Bilaga 3.

Tabell 3. Klassificering enligt SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten.

Bakgrundshalter opåverkat, ytliga jordgrundvattnet	1: mycket låg halt, ingen el obetydlig påverkan	2: låg halt, måttlig påverkan	3: måttlig halt, påtaglig påverkan	4: hög halt, starkt påverkat	5: mycket hög halt, stark påverkat
--	---	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------	------------------------------------

5.3 ASFALT

Äldre asfalt, lagd före mitten av 1970-talet, kan innehålla stenkoltjära. Sådan asfalt, kallad tjärasfalt, innehåller Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) och kan inte deponeras på samma sätt som annan asfalt.

Uppmätta halter av PAH i asfalt kan jämföras med olika riktvärden beroende på mängd och planerad åtgärd. Enligt Trafikverkets (f.d. Vägverket) publikation 2004:90 "Hantering av tjärhaltiga beläggningar" anses massor fria från stenkoltjära vid halter <70 mg/kg PAH-16 och kan återanvändas fritt, d.v.s. både som slitlager och bärlager (Vägverket, 2004). Eftersom avfallslagstiftningen ändrats sedan 2004 kan övriga haltkriterier i denna publikation inte tillämpas på samma sätt som tidigare. Enligt avfallsförordningen (SFS 2020:614), avfallsdirektivet (EG, 2008a) samt CLP-förordningen (EG, 2008b) ska komplexa blandningar innehållande PAH klassas som farligt avfall om halten av indikatorsubstansen benso(a)pyren överskrider 50 mg/kg TS. Om asfalten ska lämnas till en mottagningsanläggning bör denna kontaktas angående vilka haltkriterier som tillämpas hos dem. Tjärasfalten kan komma att klassas som farligt avfall.

Uppmätta föroreningshalter jämförs med den representativa halten summa PAH inte skall överskrida 70 mg/kg TS för att inte betraktas som tjärasfalt. Halten av benso(a)pyren skall även vara <50 mg/kg TS för att generellt klassas som icke farligt avfall. Tillämpade riktvärden redovisas i Bilaga 3.

6 RESULTAT

I detta kapitel redovisas resultaten från utförd undersökning. Sammanfattningar redovisas i nedanstående kapitel och detaljer framgår i följande bilagor:

Bilaga 2 – Fältobservationer och fältanalyser

Bilaga 3 – Analysresultat av jord, grundvatten och asfalt med jämförelser

Bilaga 4 – Analysrapporter för asfalt, jord och grundvatten

6.1 FÄLT OBSERVATIONER

I Bilaga 2 presenteras fältprotokoll från provtagning av jord och grundvatten tillsammans med observationer samt resultat från fältanalyser.

I provpunkterna 25W001-25W007 samt 25W010, 25W011, 25W014 och 25W016 utgörs jorden under det organiska skiktet huvudsakligen av siltig sand. I provpunkterna 25W001-25W006 inom västra och mittendelen av området har det observerats potentiellt sulfidhaltig jord varierande från 1 till 2 meter under markytan. Detta överensstämmer med observationer från tidigare utförd undersökning. Ingen lukt av svavel har noterats från materialet i samband med provtagningen.

På ytan i den nordöstra delen av området utgörs massorna i huvudsak av fyllnadsmassor av grusig sand, i vilka det har observerats inslag av avfall och asfalt. Mäktigheten av fyllnadsmaterialet bedöms vara drygt 1,5-2 meter. Under fyllnadsmaterialet har det påträffats silt och siltig sand som bedöms vara naturliga jordlager.

Vid uttag av prover har luktntryck inte gett upphov till misstanke om föroreningar i jord. I provpunkterna 25W008, 25W009, 25W011 och 25W012 har det noterats asfalt drygt 0,5 meter under markytan. Inom detta område har det även noterats inslag av avfall, så som tegel, isolering, plastbitar i jorden. Mätning av flyktiga kolväten har utförts efter provuttag där endast låga halter mellan 0,0-1,3 ppm påvisades. Inom skogsområdet på fastigheten Växthuset 7 har det noterats en växtbeklädd kulle, drygt två meter högre än omgivande mark och uppskattningsvis två meter bred. Kullen är inte undersökt eller provtagen.

Vid provtagning av grundvatten har inga syn- eller luktntryck gett upphov till misstanke om föroreningar i vattnet. Mängden vatten i rören och tillrinningen var dock begränsad under provtagningstillfället, framför allt i 25M009. Det noterades även att rör 25M003 som installerats vid tidigare undersökning satt väldigt löst i marken och att det såg öppet ut runt röret. Detta innebär en osäkerhet då ytvatten kan ha kommit in i röret. Utförda grundvattennivåmätningar och resultat av fältanalyser på grundvatten redovisas i Bilaga 2. Ett utdrag av fältmätningarna redovisas i Tabell 4. Redovisade resultat av ORP (oxygen reduction potential) i Tabell 4 indikerar påverkan av ytvatten i rör 25M003, 25M006 och 25M009 (ORP>0) medan rören 25W001, 25W007 och 25W015 redovisar ORP>0 vilket indikerar ett grundvatten med låga halter löst syre.

Grundvattennivån vid provtagningstillfället var drygt 1-1,7 meter under markytan, förutom för 25M009 och 25M003. Noterbart är det låga pH-värde (<4) som uppvisas i 25W001 och 25M003 i jämförelse med resterande provpunkter (5,82-6,59). För 25M001 har det vid provtagningstillfället noterats potentiellt sulfidhaltig jord, vilket kan vara en förklaring till det låga pH-värdet som uppmätts i grundvattnet om det finns oxiderad sulfidjord (sur sulfatjord) i provpunkten. I provpunkt 25W015 togs inga jordprover men förklaringen till det låga pH-värdet i grundvatten i punkten är sannolikt samma som i 25M001.

Tabell 4. Sammanställning av resultat från utförda fältanalyser och inmätning av grundvattenyta vid provtagningstillfället. *25M009 har provtagits vid fyra tillfällen och fältanalyser med YSI ProDSS är tagna på omsättningsvattnet.

Provpunkt	Grundvattennivå m u my	Grundvattennivå m u RÖK	Temperatur °C	Konduktivitet µs/cm	pH	ORP mV
25M003	0,34	1,75	1,0	859	3,96	354
25M006	1,06	1,85	2,7	301	5,82	107
25M009*	2,61-2,58	3,65-3,62	2,0	968	6,42	156
25W001	1,17	2,47	3,8	308	3,83	-207
25W007	1,31	2,51	3,2	606	6,59	-363
25W015	1,73	2,73	3,9	898	6,87	-448

6.2 ANALYSRESULTAT JORD

15 jordprover har skickats in på analys med avseende på petroleumkolväten, PAH och tungmetaller inklusive kvicksilver. Åtta prov har analyserats med avseende på PFAS och fyra samlingsprov har analyserats med avseende på bekämpningsmedel.

I Tabell 5-7 redovisas analysresultat för jord från föreliggande undersökning med ämnen som överskrider laboratoriets rapporteringsgräns tillsammans med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009). Sammanställning av analysresultat med jämförelser redovisas i Bilaga 3 och analysprotokoll återfinns i Bilaga 4. Figur 4 illustrerar klassningen av provpunkterna i jord utifrån Naturvårdsverkets generella riktvärden. Analysresultat från tidigare undersökning redovisas i Mitta, 2025, *MUR samt PM Geoteknik och Miljöteknik, Nybyggnad flerbostadshus Växthuset, Luleå*.

Baserat på analysresultaten från föreliggande undersökning samt resultaten från tidigare undersökning utförd av Mitta 2025 kan följande noteras:

- Ingen påvisad halt överskrider MKM för analyserade jordprover.
- BTEX uppvisar halter under rapporteringsgräns i samtliga analyserade prover.
- Låga men mätbara halter av alifater >C16-C35 underskridande KM påvisas i ett prov. Ett prov från tidigare undersökning påvisar halter motsvarande gränsen för KM.
- Mätbara halter av PAH påvisas i tre prov från föreliggande undersökning samt ett prov från tidigare undersökning, med halter underskridande KM. Majoriteten av proverna uppvisar halter under laboratoriets rapporteringsgräns.
- Samtliga analyserade prov uppvisar låga men mätbara halter av metaller i nivå med naturliga bakgrundshalter. Prov 25W017.4 uppvisar halt av arsenik strax över KM. Den påvisade halten bedöms vara en naturligt förhöjd bakgrundshalt. Från tidigare utförd undersökning påvisar prov 25M009-1 halt av koppar överskridande KM liksom prov 25M010-1 med avseende på bly.
- Mätbara halter av PFAS noteras i tre analyserade prov men samtliga med halter underskridande KM. Resterande prov uppvisar halter under laboratoriets rapporteringsgräns.
- Mätbara halter av pentakloranilin samt summan av kvintozen och pentakloranilin har påvisats i sammanlagt fyra samlingsprov, ett från denna undersökning och tre från undersökning utförd av Mitta, samtliga underskridande KM. Ett av proven från tidigare undersökning uppvisar även mätbara halter av pentaklorbensen. Övriga parametrar underskrider rapporteringsgräns. Övriga samlingsprov uppvisar endast halter underskridande rapporteringsgräns för samtliga analyserade klorerade pesticider och dess nedbrytningsprodukter.
- Cyanid har inte påvisats över laboratoriets rapporteringsgräns.

Tabell 5. Sammanställning av analysresultat för jord avseende petroleumkolväten, PAH och metaller med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Analysresultat redovisas i enheten mg/kg TS (torrsubstans). Torrsubstans anges i %.

Provnamn				25W001.2	25W004.2	25W005.4	25W007.3	25W008PG.2	25W009PG.3	25W010.2	25W011.2	25W012PG.3	25W013PG.3	25W013PG.7	25W016.1	25W017.4	25W017.6	25W014.2
Provtagningsdatum				25-11-27	25-11-27	25-11-27	25-11-27	25-11-25	25-11-25	25-11-28	25-11-28	25-11-25	25-11-25	25-11-25	25-11-28	25-11-28	25-11-28	25-11-28
Startdjup (m)				0,3	0,5	1,5	0,5	1	1	0,4	0,4	1	1	1,5	0,1	1	1,8	0,2
Slutdjup (m)				1	1	2	0,9	1,5	1,5	0,6	0,8	1,5	1,3	1,6	0,5	1,5	2	0,8
Ämne	MRR	KM-MKM	MKM-FA															
Torrsubstans				87,3	79,6	78,7	86,0	91,4	89,5	84,9	89,6	94,2	90,8	77,0	89,9	89,9	79,7	87,6
Alifater >C16-C35		100	1000	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Arsenik	10	10	25	2,9	4,2	6,9	3,5	3,9	3,7	2,4	4,3	2,8	5,1	3,7	3,2	13	4,8	<2,1
Barium		200	300	25	12	24	30	18	41	17	8,5	18	45	37	9,9	47	49	7,6
Bly	20	50	180	6,6	2,7	2,1	3,2	8,6	8,7	2,1	1,7	8,3	7,4	8,8	1,9	4,8	5,4	1,5
Kobolt	0,2	15	35	2,6	1,4	3,7	3,8	2,6	5,1	1,4	1,3	2,2	4,5	4,5	1,4	3,8	6,1	1,2
Koppar		80	200	5,1	<0,57	1,1	4,9	6,3	11	0,97	1,0	5,1	11	9,3	0,96	6,5	12	0,75
Krom total	40	80	150	10	8,3	9,2	12	8,4	12	6,5	6,0	6,1	13	16	5,9	14	23	5,2
Kviksilver	40	0,25	2,5	<0,011	<0,012	<0,012	<0,011	<0,010	<0,011	<0,011	<0,011	<0,010	<0,010	0,013	<0,011	<0,011	<0,012	<0,011
Nickel	0,1	40	120	3,8	1,8	4,5	5,6	3,7	11	2,0	1,7	3,4	8,3	8,2	1,9	6,1	11	1,8
Vanadin	35	100	200	17	16	14	17	13	20	10	7,6	9,0	22	29	10,0	22	31	7,9
Zink		250	500	17	6,4	13	20	18	37	7,1	8,5	26	30	43	8,0	29	34	7,1
PAH-M, summa	2	3,5	20	0,11	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,47	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,24	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075
PAH-H, summa	0,5	1	10	0,15	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,52	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,21	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11

Tabell 6. Sammanställning av analysresultat för jord avseende PFAS med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Enhet anges i µg/kg TS. Torrsubstans anges i %. <" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.

Provnamn			25W001.2	25W004.1	25W005.1	25W007.2	25W009PG.2	25W012PG.1	25W013PG.3	25W014.2
Provtagningsdatum			25-11-27	25-11-27	25-11-27	25-11-27	25-11-25	25-11-25	25-11-25	25-11-28
Startdjup (m)			0,3	0,1	0,1	0,2	0,5	0	1	0,2
Slutdjup (m)			1	0,5	0,5	0,5	1	0,5	1,3	0,8
Ämne	KM-MKM	MKM-FA								
torrsubstans			87,3	82,5	81,2	87,3	88,8	89,8	90,8	87,6
PFAS 11, summa			0,27	<0,24	<0,24	<0,24	<0,24	0,33	0,38	<0,24
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	3	20	0,046	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,11	0,16	<0,030
PFAS 7 exkl. LOQ, summa	3	20	0,046	-	-	-	-	0,11	0,16	-
PFAS 7 inkl. 1/2 LOQ, summa	3	20	0,14	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,20	0,25	<0,11
PFAS 7 EXKL. LOQ	3	20	0,046	<0	<0	<0	<0	0,11	0,16	<0
PFAS 7 INKL. 1/2 LOQ	3	20	0,136	<0,105	<0,105	<0,105	<0,105	0,2	0,25	<0,105
PFAS 7, SUMMA	3	20	0,226	<0,21	<0,21	<0,21	<0,21	0,29	0,34	<0,21

Tabell 7. Sammanställning av analysresultat för jord avseende bekämpningsmedel med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. Jämförvärden från Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976) känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). Enhet anges i µg/kg TS. Torrsubstans anges i %. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.

Provnamn			SAM001.1	SAM002.1	SAM003.1	SAM004.1
Provtagningsdatum			25-12-05	25-12-05	25-12-05	25-12-05
Startdjup (m)			1	1	0,1	0,4
Slutdjup (m)			1,5	1,5	0,8	0,9
Ämne	KM-MKM	MKM-FA				
Torrsubstans			92,8	91,0	88,1	87,3
Kvintozen-pentakloranilin, summa	120	400	<1,0	2,4	<1,0	<1,0
Pentakloranilin			<1,0	1,9	<1,0	<1,0



Figur 4. Provtagningspunkter i jord med klassning utefter Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (NV 5976). Gula färger indikerar halter över KM i ett eller flera prov. Grå färger indikerar halter mellan MRR-KM i ett eller flera prov. Gröna färger indikerar halter under MRR. Vit färg innebär inga analyserade prov. Gul rektangel illustrerar utfyllt område var det har påträffats enstaka halter överskridande KM i föreliggande samt tidigare utförd undersökning (Mitta, 2025).

6.3 ANALYSRESULTAT GRUNDVATTEN

Sex grundvattenprover har analyserats med avseende på organiska ämnen (BTEX, alifater, aromater, PAH), metaller inklusive kvicksilver samt PFAS och två prover har analyserats för bekämpningsmedel.

Metallanalyserna har utförts på filtrerade prov. Filtrering av proverna utfördes i fält. Tabell 8-10 redovisar analysresultat som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns i jämförelse med jämförvärden. Observera att halter som underskrider laboratoriets rapporteringsgräns noteras med "<". Även halter under rapporteringsgräns kan färgmarkeras enligt SGU:s tillståndsklasser om rapporteringsgränsen överskrider en viss klass, men den faktiska halten kan även vara under tillståndsklassen. Analysresultat från tidigare undersökningens analysresultat redovisas i Mitta, 2025, *MUR samt PM Geoteknik och Miljöteknik, Nybyggnad flerbostadshus Växthuset, Luleå*.

Analysresultaten redovisas tillsammans med valda jämförvärden i Bilaga 3 och Bilaga 4 redovisar analysprotokoll från Eurofins.

Baserat på analysresultaten från föreliggande undersökning och resultaten från tidigare undersökning utförd av Mitta 2025 kan följande noteras:

- Tre prover från föreliggande undersökning påvisar mätbara halter av xylen och summa TEX varav ett prov även påvisar mätbara halter av etylbensen. Två prover tagna sommaren 2025 påvisar halter av alifater >C16-C35 och alifater >C12-C35 på 4,3 mg/l. Motsvarande halter påvisas inte i denna undersökning. Övriga prov uppvisar halter under rapporteringsgräns för BTEX, alifater och aromater.
- Mätbara halter av PAH påvisas med PAH-L i måttliga halter (klass 3). Ett prov från föreliggande undersökning samt ett prov från tidigare undersökning uppvisar även PAH-M i hög halt enligt SGU:s tillståndsklasser. Den högsta halten av PAH i föreliggande undersökning uppmäts i grundvattenröret som är beläget uppströms om och strax utanför detaljplaneområdet (25W015). Ett prov från tidigare undersökning utförd sommaren 2025 uppvisar även mycket hög halt av PAH-H och benzo(a)pyren, motsvarande halter påvisas inte i föreliggande provtagning.
- Påvisade halter av metaller bedöms i huvudsak vara mycket låga till måttliga förutom avseende nickel som uppvisar halter varierande från låg till mycket hög halt vid båda provtagningstillfällena.
- Mätbara halter av PFAS påvisas i samtliga rör med förhållandevis lägre uppmätta halter i föreliggande undersökning än tidigare provtagning. I föreliggande undersökning överskrider ett prov SGI:s riktvärde för PFAS 7 och halten av PFAS 4 bedöms vara hög till mycket hög i tre prov enligt SGU:s tillståndsklasser.
- Analyserade parametrar avseende bekämpningsmedel uppvisar halter under rapporteringsgräns förutom för 2,6-diklorbensamid (BAM) i ett prov. I jämförelse med SGU:s tillståndsklasser för bekämpningsmedel enskilt ämne bedöms påvisad halt som måttlig (klass 3).

Tabell 8. Sammanställning av analysresultat för grundvatten med parametrar avseende petroleumkolväten, PAH och metaller som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns med tillämpade jämförvärden. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.

Provpunkt Provtagningsdatum							25M003	25M006	25M009	25W001	25W007	25W015
							25-12-10	25-12-10	25-12-10	25-12-11	25-12-11	25-12-10
Ämne	Enhet	SGU-1	SGU-2	SGU-3	SGU-4	SGU-5						
Etylbensen	mg/l						<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011
Xylener, summa	mg/l						<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,0031	0,0049
TEX, summa	mg/l						<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0033	0,0041	0,0065
Arsenik	mg/l	0	0,001	0,002	0,005	0,01	0,0023	0,0019	0,00047	0,0014	0,0014	0,00032
Barium	mg/l						0,019	0,045	0,042	0,057	0,068	0,037
Bly	mg/l	0	0,0005	0,002	0,005	0,01	0,00031	0,000046	0,00011	0,00046	0,000025	0,000046
Kadmium	mg/l	0	5E-05	0,0001	0,0005	0,001	0,00044	0,000072	0,000063	0,0000066	0,000011	0,0000081
Kobolt	mg/l						0,015	0,0054	0,0016	0,00013	0,011	0,0073
Koppar	mg/l	0	0,005	0,01	0,1	0,5	0,010	0,0016	0,0080	0,0010	0,00023	0,00075
Krom total	mg/l	0	0,0005	0,005	0,01	0,025	0,0014	0,00093	0,00020	0,00066	0,00014	0,000081
Nickel	mg/l	0	0,0005	0,002	0,01	0,02	0,030	0,0083	0,011	0,00058	0,016	0,015
Vanadin	mg/l						0,00026	0,00094	0,00069	0,0011	0,00010	0,000094
Zink	mg/l	0	0,005	0,01	0,1	0,5	0,081	0,016	0,0067	0,0021	0,0067	0,0050
PAH-L, summa	µg/l	0	0,001	0,01	0,5	10	<0,015	<0,015	<0,015	0,058	0,047	0,17
PAH-M, summa	µg/l	0	0,001	0,01	0,1	2	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0,12

Tabell 9. Sammanställning av analysresultat för grundvatten avseende PFAS som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns med tillämpade jämförvärden. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns. "ND" står för Not detected.

Provpunkt								25M003	25M006	25M009	25W001	25W007	25W015
Provtagningsdatum								25-12-10	25-12-10	25-12-10	25-12-11	25-12-11	25-12-10
Ämne	Enhet	SGU-1	SGU-2	SGU-3	SGU-4	SGU-5	Förslag riktvärde PFAS						
Perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	ng/l							0,30	0,75	2,1	0,93	0,72	0,77
Perfluorbutansyra (PFBA)	ng/l							<0,60	1,2	4,9	2,5	5,3	1,1
Perfluordekansyra (PFDA)	ng/l							<0,30	<0,30	0,33	<0,30	<0,30	<0,30
Perfluorheptansyra (PFHpA)	ng/l							<0,30	<0,30	3,3	1,7	1,1	<0,30
Perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	ng/l							<0,30	<0,30	3,2	1,6	0,73	0,61
Perfluorhexansyra (PFHxA)	ng/l							<0,30	0,34	3,4	2,3	1,0	0,32
Perfluornonansyra (PFNA)	ng/l							<0,30	<0,30	0,93	<0,30	<0,30	<0,30
Perfluoroktansyra (PFOA)	ng/l							<0,30	<0,30	8,2	4,3	1,9	<0,30
Perfluorpentansyra (PFPeA)	ng/l							<0,30	0,43	2,6	2,3	0,96	<0,30
PFAS 11, summa	ng/l							0,30	2,7	60	18	12	2,8
PFAS 4, summa	ng/l	0	0,3	1	2	4		ND	ND	42	8,5	2,6	0,61
6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	ng/l							<0,30	<0,30	1,0	<0,30	<0,30	<0,30
perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	ng/l						45	<0,20	<0,20	30	2,6	<0,20	<0,20
PFAS 7, summa	ng/l						45	0,30	1,5	53	16	6,4	1,7

Tabell 10. Sammanställning av analysresultat för grundvatten med parametrar som överstiger laboratoriets rapporteringsgräns avseende bekämpningsmedel. Halter över jämförvärde markeras med respektive färg. I tabellen anges jämförvärden för bekämpningsmedel, enskilt ämne (SGU, 2024d). "<" innebär halter underskridande laboratoriets rapporteringsgräns.

Provpunkt							25M009	25W007
Provtagningsdatum							2025-12-10	2025-12-11
Ämne	Enhet	SGU-1	SGU-2	SGU-3	SGU-4	SGU-5	Värde	Värde
2,6-diklorbensamid (BAM)	µg/l	<0,01	0,01	0,025	0,05	0,1	<0,01	0,03

6.4 ANALYSRESULTAT ASFALT

Ett prov av asfalt från provpunkt 25W013 har skickats för analys med avseende på PAH. Analysresultatet visar halter av PAH som underskrider tillämpade jämförvärden. Analysresultaten visar att asfalten inte är av typen tjärasfalt.

I Tabell 11 presenteras analysresultat från analyserat asfaltprov. I Bilaga 3 presenteras sammanställning av analysresultaten och i Bilaga 4 presenteras analysprotokoll från Eurofins för analys av asfalt.

Tabell 11. Sammanställning analysresultat för asfaltprov med jämförvärden. 1. Hantering av tjärhaltiga beläggningar (Vägverket, 2004). 2. Klassificering av farligt avfall enligt avfallsförordningen (SFS, 2020), avfallsdirektivet (EG, 2008a) samt CLP-förordningen (EG, 2008b).

Provets märkning			25W013PG.6
Ämne	Enhet	Jämförvärde	
Torrsubstans	%	-	97,2
Benso(a)pyren	mg/kg TS	50 ⁽²⁾	1,3
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg TS	-	1
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg TS	-	14
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg TS	-	7,7
Summa totala PAH16	mg/kg TS	70 ⁽¹⁾	23

7 TOLKAD FÖRORENINGSSITUATION

Undersökningsområdet utgörs i huvudsak av naturlig mark, men en del av den nordöstra delen av området är utfyllt med fyllnadsmassor som även innehåller en begränsad mängd avfall och asfalt. Fyllnadsmaterialet fullständiga sammansättning och bakgrund är inte känd. Föreliggande undersökning samt undersökning utförd av Mitta 2025 påvisar i ett par analyserade prov halter av alifater och metaller överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning. Påvisade föroreningar bedöms i huvudsak vara punktvisa och vara kopplade till fyllnadsmassorna i den östra delen av undersökningsområdet. Det kan inte uteslutas att högre föroreningshalter förekommer i punkter som inte har undersökts men det befintliga underlaget bedöms ge en korrekt övergripande och representativ beskrivning av området. De förhöjda halterna av metaller kan förklaras av naturlig haltvariation i jordarna eller av inblandning av avfall. Beräknade medelvärden av påvisade föroreningar inom området underskrider jämförvärden för känslig markanvändning. Halter av metaller i grundvatten klassas i huvudsak som mycket låga till måttliga förutom avseende nickel. Det har inte påvisats förhöjda halter av nickel i jord.

PAH:er har påvisats i måttliga till höga halter i grundvatten men endast i mätbara halter underskridande KM i jord. Föreliggande undersökning påvisar förhållandevis lägre halter av PAH:er i grundvatten jämfört med tidigare utförd undersökning (Mitta, 2025). Den högsta halten av PAH i föreliggande undersökning påvisas i 25W015 vilken är belägen uppströms om undersökningsområdet, intill Hertsövägen. Detta kan indikera en påverkan från vägen. Vanligen har PAH låg vattenlöslighet och binder till organiskt material i jord vilket generellt begränsar spridning i grundvatten men det utesluter inte att påvisade halter i grundvatten beror på föroreningskälla utanför undersökningsområdet. Påvisade halter av PAH i jord och grundvatten inom detaljplaneområdet bedöms inte utgöra en risk för människors hälsa eller miljön.

PFAS-ämnena har påvisats i både i jord och grundvatten. Samtliga analyserade grundvattenprover påvisar halter av PFAS, men endast ett av dessa prov uppvisar halter överskridande aktuellt riktvärde om 45 ng/l (25M009) från SGI (2015). Flertalet PFAS-ämnena har hög vattenlöslighet och har således lätt att spridas i grundvattnet. Högst uppmätta halter av PFAS i grundvatten har påvisats i 25M009 i det östra hörnet och följt av 25W001 i väster, där det även har påvisats mätbara halter av PFAS i jord. Låga men mätbara halter påvisas även i 25W015 som är belägen uppströms undersökningsområdet. Resultatet tyder på att grundvattnet i viss mån påverkas av PFAS från uppströms liggande områden. Källan till PFAS i området är inte känd, men analysresultatet av grundvatten indikerar en påverkan från föroreningskälla. Endast låga halter underskridande KM har påvisats i jord inom undersökningsområdet.

Mätbara halter av pesticider har påvisats i jord och i grundvatten vilket visar på antropogen påverkan, och kan förväntas med hänsyn till den tidigare handelsträdgården som tidigare har funnits inom området. Halterna underskrider jämförvärden för KM i jord och påvisad halt i grundvatten bedöms som måttlig enligt SGU:s tillståndsklasser. Kvintozen och pentakloranilin som påvisats i jord är vanligt förekommande vid gamla handelsträdgårdar (Länsstyrelserna, 2017). Kvintozen har tidigare använts i fungicider för behandling av jord i plantskolor och pentakloranilin är en nedbrytningsprodukt av kvintozen. Ämnena är persistenta i miljön och kan framför allt vara skadliga för marklevande organismer och vattenmiljön. Även 2,6-diklorbensamid (BAM) som påvisats i grundvatten är vanligt förekommande i grundvatten då detta är en mycket persistent och mobil metabolit av herbiciden diklobenil. Den har hög vattenlöslighet och låg sorptionsförmåga, vilket ger stor spridningspotential och förklarar dess benägenhet att nå grundvattnet. Bekämpningsmedel bedöms finnas i begränsad omfattning inom området. Föroreningstypen har påträffats ytligt och i ett djupare prov i tidigare undersökning inom skogsområdet, men endast i låga halter underskridande jämförvärdet för känslig markanvändning. I föreliggande undersökning påvisas låga halter underskridande känslig markanvändning i ett samlingsprov inom den östra delen av området. Resterande samlingsprov uppvisar inga halter över laboratoriets rapporteringsgräns. Pesticider bedöms inte finnas i yttlig jord inom grusytan men har påvisats i låga, mätbara halter i djupare jordlager i ett samlingsprov. Analyserat prov av asfalt indikerar att den asfalt som finns inom området inte är en tjärasfalt.

8 SAMMANFATTNING OCH SLUTSATSER

Föreliggande rapport sammanfattar resultat från utförd miljöteknisk provtagning av jord och grundvatten på del av fastigheterna Växthuset 6, 7 och del av Bergviken 11:107 i Luleå som underlag för ny detaljplan. Detaljplanen syftar till att pröva markens lämplighet för bostäder i form av flerbostadshus, vilket bedöms motsvara Naturvårdsverkets scenario för mark med känslig markanvändning. Undersökningsområdet utgörs i huvudsak av naturlig mark, men med ett område i nordöstra delen som är utfyllt med fyllnadsmassor som även innehåller avfall i begränsad omfattning. Analys av provtagen asfalt påvisar att det inte är av typen tjärasfalt.

I utförd undersökning har endast ett jordprov påvisat halter överskridande generellt riktvärde för mark med känslig markanvändning (KM), arsenik i provpunkt 25W017. I tidigare utförd undersökning har även enstaka halter av koppar, bly och alifater >C16-C35 påvisats i halter överskridande KM inom den nordöstra delen av området i fyllnadsmassorna. Påvisade föroreningar av tyngre alifater och metaller bedöms i huvudsak vara kopplade till fyllnadsmassorna. De potentiella riskerna är i huvudsak hälsobaserade relaterat till exponeringsvägar som intag av jord (bly) och dricksvatten (arsenik) samt skydd av markmiljön (alifater >C16-C35 och koppar).

De förhöjda halterna av bly, arsenik, alifater >C16-C25 bedöms inte utgöra en oacceptabel risk för människors hälsa och miljön och utgör således inget hinder för genomförandet av den föreslagna detaljplanen. Endast enstaka punkter har påvisat halter överskridandena KM medan majoriteten av analyserade prover visar halter underskridande riktvärden. Föroreningarna bedöms vara lokalt begränsade och inte representativa för området som helhet. Den representativa halten för föroreningar i undersökningsområdet bedöms underskrida jämförvärdet för KM. Inga åtgärder bedöms därmed behövas för genomförandet av detaljplanen.

Om man vill riskreducera för att ytterligare undvika exponering av förorenad jord för människor som vistas i området kan massor schaktas bort där halter över KM påvisas (se Figur 4) eller genom någon form av barriär för att bryta exponeringsvägar. En barriär kan exempelvis utgöras av täckning av den förorenade jorden med annan jord eller annat marktäckande material.

Påvisade halter av föroreningar kan medföra att de massor som kommer att schaktas utgör ett avfall och därför behöver avfallsklassificeras som underlag för korrekt hantering. Utöver förhöjda föroreningshalter av alifater och metaller i jord har även annat avfall observerats i fyllnadsmassorna (tegel, asfalt, isolering).

Det bedöms vara möjligt att nyttja jordmassorna för anläggningsändamål inom området om det är tekniskt lämpligt. Detta förutsätter att eventuellt avfall (tegel, asfalt, isolering etc) sorteras ut från massorna. Möjligheten att återanvända massor beror av fortsatt planering och markanvändning av området. Fortsatta undersökningar kan komma att krävas i senare skeden av projektet som underlag för masshantering.

Halter av metaller i grundvatten bedöms i huvudsak vara mycket låga till måttliga förutom avseende nickel som uppvisar hög halt enligt SGU:s tillståndsklasser. Det har inte påvisats förhöjda halter av nickel i jord inom området. Halterna av metaller i grundvatten bedöms inte utgöra en risk för människors hälsa eller miljö såvida uttag för dricksvatten inte planeras i området. Inom undersökningsområdet finns inga brunnar för dricksvattenuttag. Det bedöms inte föreligga något åtgärdsbehov avseende metaller i grundvatten.

PFAS-ämnena har påvisats i både i jord och grundvatten underskridande aktuella jämförvärden, med undantag för 25M009 vilken visar halter överskridande 45 ng/l i grundvattnet. Så länge inget av uttag av grundvatten till dricksvatten planeras inom området utgör påvisade halter ingen risk för människors hälsa på kort eller lång sikt. Påvisade halter av PFAS kan tillsammans med andra källor av PFAS komma att påverka ytvatten och sediment negativt när grundvatten med PFAS fortsatt strömmar ut mot Bredviken (Inre Hertsöfjärden).

Bekämpningsmedel har påvisats i jord underskridande jämförvärde för känslig markanvändning och i måttliga halter i grundvatten. Föroreningen anses vara begränsad och de halter som påvisats bedöms inte utgöra en risk för människors hälsa eller miljö.

Inom undersökningsområdet har det noterats misstanke om sulfidhaltig silt varierande från cirka 1 – 2 meter under markytan inom den västra delen av undersökningsområdet. Uppmätta låga pH-värden i grundvatten från grundvattenrör installerade i misstänkt sulfidjord/aktiv sulfatjord indikerar pågående process med oxidation av sulfider. Sulfidjord och sulfidhaltig jord klassas inte som förorenade massor men vid schakt kan massorna komma att utgöra ett avfall. Frågan behöver hanteras inom ramen för fortsatt arbete med projektet. Kompletterande provtagningar av sulfidhaltig jord med analys av förurningspotential kan genomföras i ett senare skede av projektet om frågan bedöms bli kostnadsdrivande.

Redovisade halter av föroreningar i jord och grundvatten bedöms inte utgöra ett hinder för exploatering av området i enlighet med den föreslagna detaljplanen. Fortsatta undersökningar kan komma att krävas i senare skeden av projektet som underlag för masshantering.

Uttag av dricksvatten bedöms inte komma att vara aktuellt inom området. Påvisade föroreningshalter i grundvatten bedöms inte utgöra en risk för ytvatten när det strömmar ut i recipienten.

Förorenade schaktmassor som uppstår i samband med anläggningsarbeten eller i form av överskottsmassor i samband med anläggningsarbeten kräver särskild hantering. Schakt i förorenad jord är anmälningspliktig. Innan schaktarbeten får ske måste en anmälan om avhjälpandeåtgärd enligt § 28 Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd göras till tillsynsmyndigheten senast 6 veckor innan arbetena startar.

Enligt miljöbalken 10 kap 11§ ska den som äger eller brukar en fastighet oavsett om område tidigare ansetts förorenat genast underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

WSP rekommenderar att rapporten delges tillsynsmyndigheten.

9 REFERENSER

Avfall Sverige (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor*. Rapport 2019:01

EG (2008a). *Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv*

EG (2008b). *Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006*

Lantmäteriet (2025). *Min Karta* [Webbapplikation]. <https://minkarta.lantmateriet.se/> [2026-01-26].

Länsstyrelserna (2025). *EBH-kartan* [Webbapplikation]. https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/ [2026-01-26].

Länsstyrelserna (2017). *Gamla handelsträdgårdar – inventering, undersökning och bedömning, vägledning för tillsynsmyndigheter*. Länsstyrelsen i Örebro län: 2017:9

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

Naturvårdsverket (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten*. Handbok 2010:01, Utgåva 1, februari 2010.

Naturvårdsverket (2022). *Riktvärden för förorenad mark*.
<https://www.naturvardsverket.se/publikationer/5900/riktvarden-for-foro-renad-mark/> [2026-01-26].

Naturvårdsverket (2025). *Skyddad natur* [Webbapplikation]. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se> [2026-01-26].

SFS (2020). *Avfallsförordning* (2020:614)

SGF (2013). *Fälthandbok Undersökning av förorenade områden*. Rapport 2:2013.

SGL (2015). *Preliminära riktvärden för högflourerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten*. 1.1-1502-0078.

SGU (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten*. SGU-rapport 2013:01

SGU (2023). *Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten*. SGU-FS 2023:1

SGU (2024a). *Bedömningsgrunder för grundvatten – Om handledningen*
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/bedomningsgrunder-om-handledningen/> (Senast ändrad 2024-03-22) [2026-01-27].

SGU (2024b). *Oorganiska ämnen – klassindelning*
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/oorganiska-amnen-klassindelning/> (Senast ändrad 2024-02-14) [2026-01-27].

SGU (2024c). *Organiska ämnesgrupper – klassindelning*
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--organiska-amnesgrupper/organiska-amnesgrupper-klassindelning/> (Senast ändrad 2024-02-14) [2026-01-27].

SGU (2024d). *Bekämpningsmedel – gränsvärden och tillståndsklasser*
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--organiska-amnesgrupper/bekampningsmedel/bekampningsmedel-gransvarden-och-tillstandsklasser/> (Senast ändrad 2024-01-29) [2026-01-29].

SGU (2026). *SGUs Kartvisare jordarter 1:25000 -1:100000* [Webbapplikation]. [2026-01-27]

SGU (2026). *SGUs Kartvisare jorddjup* [Webbapplikation]. [2026-01-27]

SGU (2026). *SGUs Kartvisare Brunnar* [Webbapplikation]. [2026-01-27]

SGU (2026). *SGUs Kartvisare Sur sulfatjord* [Webbapplikation]. [2026-01-27]

Vatteninformation Sverige (VISS) (2026). *Vattenkartan*. [Webbapplikation]. <https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/e17e00dc-cfac-4314-a619-ec4533254346/> [2026-01-27]

Vatteninformation Sverige (VISS) (2026). *Inre Hertsöfjärden*.
<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA37747720> [2026-01-27]

Vägverket (2004). *Hantering av tjärhaltiga beläggningar*. Publikation 2004:90.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande konsultbolag och rådgivare inom samhällsutveckling. Vi utvecklar allt ifrån städer och transportsystem till vattenförsörjning och höga hus. Med 67 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

wsp.com

WSP

WSP Sverige AB

Org. nr:556057-4880

wsp.com





UPPDRAGSNUMMER
10388308

UPPDRAGSNAMN
DP kv Växthuset

BILAGA 1

PROVTAGNINGSPLAN

PROVTAGNINGSPLAN KV VÄXTUSET

Tabell 1. Administrativa uppgifter och kontaktuppgifter

Uppdragsledare WSP:	Thomas Hedin; thomas.hedin@wsp.com
Handläggare WSP:	Lovisa Zakari; lovisa.zakari@wsp.com
Beställare:	Luleå Kommun
Beställarens kontaktperson praktiska frågor	
Kontaktperson entreprenör, telefon:	Norconsult /BDX grävmaskinist
Fastighetsbeteckning:	Luleå Växthuset 6, 7 och del av Luleå Bredviken 11:107

SYFTE OCH MÅL MED UNDERSÖKNINGEN

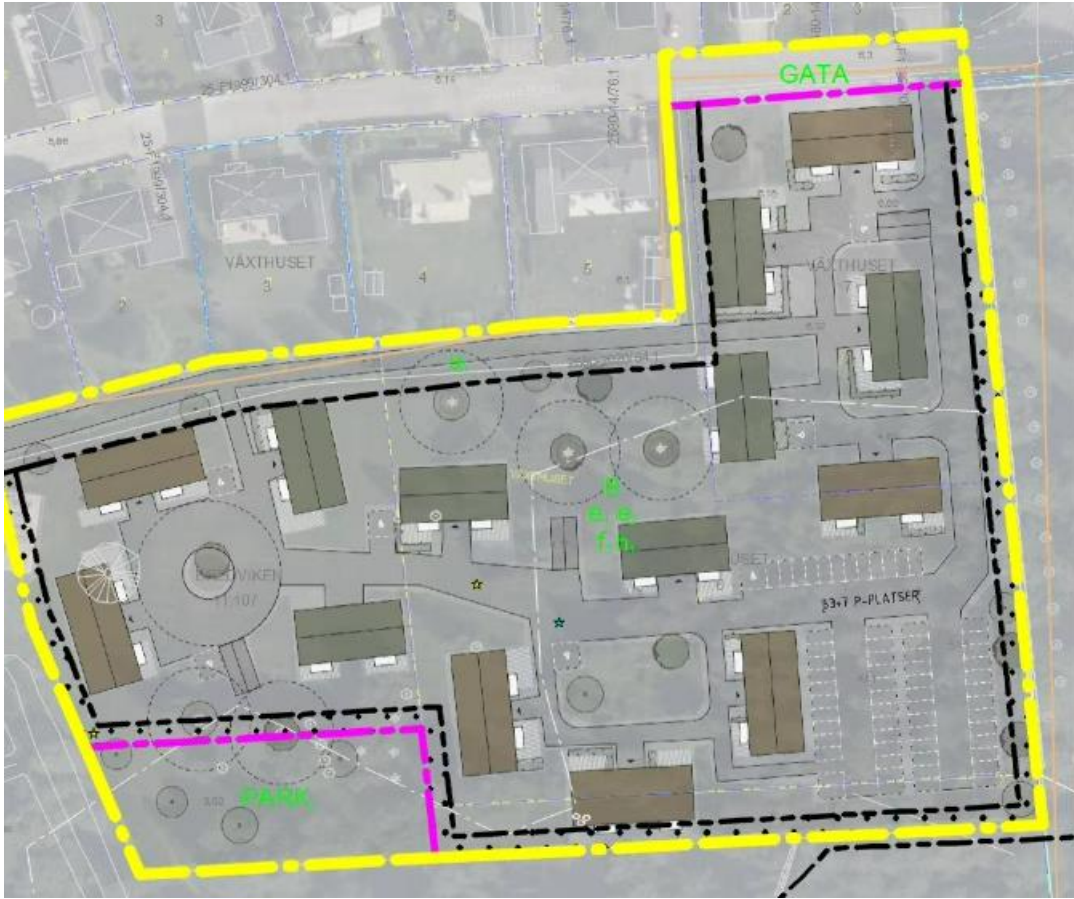
Luleå kommun (kommunen) arbetar med att upprätta ett förslag till detaljplan för Växthuset 6, 7 och del av Bergviken 11:107 i syfte att pröva förutsättningarna för bostäder i form av flerbostadshus (Ärendenummer: KLF2022/1048). Gällande utkast till plankarta redovisas i Figur 1. Exploateringen av bostäder ska utföras av privat exploatör medan kommunen svarar för den yta med parkmark som finns inom planområdet.

Området är idag obebyggt men har historiskt nyttjats för plantskola/handelsträdgård.

En inledande översiktlig miljöteknisk markundersökning har utförts av Mitta på uppdrag av exploatören.

Resultaten från denna undersökning kommer att nyttjas i denna kompletterande undersökning.

Undersökningen syftar till att utreda markområdets lämplighet för den markanvändning som föreslås i detaljplanen och att översiktligt redovisa förväntade kostnader kopplade till hantering av föroreningar i jord och grundvatten inom området fördelat på exploatörens och kommunens markområden.



Figur 1. Gällande utkast till plankarta.

OMRÅDESBESKRIVNING

Det aktuella undersökningsområdet är beläget i östra delen av Luleå tätort. Markanvändningen inom området utgörs i dagsläget av gräsytor, en lekpark, partier med träd och sly samt mindre grusytor i den nordöstra delen av området. Ingen bebyggelse förekommer inom undersökningsområdet men bostäder och promenadstråk finns i nära anslutning till området.

Historiskt har undersökningsområdet omfattats av åkermark och skogbevuxna ytor runt år 1960. Från Lantmäteriets flygfoton syns det att det vid år 1975 fanns en handelsträdgård/växthusverksamhet i den östra delen av undersökningsområdet. När verksamheten etablerades och hur länge den var i drift är inte känt.

Enligt SGU:s kartvisare utgörs den naturliga jordarten inom området av morän i väst och öst samt lera-silt i mitten av undersökningsområdet. Genomsläppligheten i jordarterna klassas som medelhög respektive låg och jorddjupet är skattat till 10–20 m förutom en mindre del av nordöstra området där det skattas till 5–10 m.

Närmsta ytvattenförekomst är Bredvikbäcken som rinner i undersökningsområdets sydvästra del. Recipient utgörs av Bredviken/Inre Hertsöfjärden ca 160 m söder ut. Enligt tidigare utförd undersökning bedöms grundvattnets storskaliga strömningsriktning vara mot sydväst (Mitta 2025).

Enligt SGU:s brunnarsarkiv förekommer två energibrunnar och två brunnar med okänd användning. Närmsta registrerade dricksvattenbrunn återfinns ca 1 km åt nordväst om undersökningsområdet.

Tabell 2. Summerande problembeskrivning.

Verksamhet/bransch	Plantskola/handelsträdgård/Växthus
Misstänkta/påvisade föroreningar	PFAS, alifater, metaller, bekämpningsmedel
Misstänkt förorenade matriser	Jord, grundvatten
Bedömd strömningsriktning för grundvatten	Sydväst
Recipient, avstånd:	Bredviken (Inre Hertsöfjärden)
Planerad markanvändning	Bostäder, park

OMFATTNING

Ingående moment, beskrivet per eventuella delområden:

- Platsbesök
- Skruvprovtagning av jord med borrhandsvagn, nio punkter
- Provtagning i provgropar, 4-5 punkter
- Installation och provtagning av tre grundvattenrör (Installeras av Norconsult) samt provtagning av befintliga rör
- Inmätning av provtagningspunkter och av grundvattenrör i SWEREF99 21 45, RH2000 i höjd.
- Fältanalys av flyktiga organiska ämnen i jord med PID-instrument
- Fältanalys av grundvatten (temperatur, pH och konduktivitet) med multimeter och flödescell
- Laboratorieanalys av jord och grundvatten

PROVTAGNING

JORD

Provtagning i jord genomförs från skruvborr på borrhandsvagn i nio provtagningspunkter och 4-5 provgropar med hjälp av grävmaskin. Provpunkterna mäts in med GPS i samband med provtagningen

Jordprover tas som samlingsprover på halvmetersnivåer ner till 2 meter under markytan.

Provtagningsintervallen anpassas efter förändringar i jordart i markprofilen. Prover tas i första hand i diffusionstät plastpåse för fältmätning med PID och i andra hand avsedda kärl för laboratorieanalys. Förekomst av flyktiga organiska ämnen i proverna mäts med PID-instrument som underlag för urval av prover till analys. Kvarvarande prover som inte analyseras skickas till laboratorium för kylförvaring.

Om misstänkt förorening påträffas skall förorening i den mån det är möjligt avgränsas i djup vid berörd provpunkt. Om asfalt påträffas i jordmassorna tas det ut separat prov på detta.

Provgroparna planeras att utföras inom fastigheten Växthuset 7 var det finns misstanke om fyllnadsmassor. Om terrängen tillåter planeras även en provgrop söder om Växthuset 7. Provpunkter med skruvborr fördelas systematiskt inom området exklusive Växthuset 7.

GRUNDVATTEN

Installation av grundvattenrör (PEH) utförs i tre punkter. Ett rör planeras att installeras uppströms det aktuella området, ett söder om det befintliga 25M009 och ett inom området för planerad parkyta. Grundvattenrören rensumpas efter installation och mäts in med GPS. De tre nyinstallerade rören samt tre befintliga grundvattenrör (25M003, 25M006 och 25M009) planeras att provtas. Vid provtagning mäts fältparametrar för pH, temperatur och konduktivitet med multimeter och flödescell. Provtagning görs genom lågflödesprovtagning med peristaltiska pump och flödescell till avsedda kärl erhållet från laboratoriet. Prover skall förvaras mörkt och kylt inför transport till laboratorium.

Bilaga 1 visar situationsplan för provtagningspunkter.

Tabell 3. Summering av föreslaget fältarbete. Bilaga x visar provpunkternas föreslagna placering.

	Jord	Grundvatten
Provtagningsstrategi	Riktad provtagning + systematiskt slumpmässig	Riktad provtagning – komplettering av tidigare installerade rör
Antal provpunkter	9+5	3+3
Provtagningsmetod:	Skruvprovtagning med borrhandsvagn + provgropar med grävmaskin	Lågflödesprovtagning med peristaltisk pump och flödescell
Provtagningsdjup:	2 meter under markytan	-
Nivåindelning:	I halvmetersnivå eller vid förändrad jordart	-
Misstänkta föroreningar:	Petroleumkolväten, PAH, metaller, PFAS, Bekämpningsmedel	PAH, PFAS, Bekämpningsmedel
Fältanalys:	PID-mätning VOC	Konduktivitet, pH, temperatur

Tabell 4. Sammanfattning över planerade provpunkter och deras syften.

Provpunkt	Motivering, placering	Medium och analyser
25W001 Skruvprovtagning GV-rör	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i> <i>Installation av grundvattenrör vid planerad parkområde för att utesluta föroreningar i grundvatten.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i> <i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i>
25W002 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W003 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W004 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W005 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W006 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W007 Skruvprovtagning GV-rör	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i> <i>Installation av grundvattenrör nedströms befintligt rör 25M009 var det har påvisats föroreningar.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i> <i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i>

25W008PG Provgrop	<i>Kompletterande provtagning. Påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen och eventuella fyllnadsmassor.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W009PG Provgrop	<i>Kompletterande provtagning. Påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen och eventuella fyllnadsmassor.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W010 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W011PG Provgrop	<i>Kompletterande provtagning. Påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen och eventuella fyllnadsmassor. Provpunkten byts till skruvprovtagning om terrängen inte tillåter för grävmaskin.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W012PG Provgrop	<i>Kompletterande provtagning. Påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen och eventuella fyllnadsmassor.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W013PG Provgrop	<i>Kompletterande provtagning. Påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen och eventuella fyllnadsmassor.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W014 Skruvprovtagning	<i>För att påvisa att det inte finns markförorening och notera jordprofilen.</i>	<i>Jord: Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i> <i>Väljs utifrån utfall vid PID-mätning och observationer i fält</i>
25W015 GV-rör	<i>Installation av grundvattenrör uppströms befintliga rör var det har påvisats föroreningar i syfte att utreda eventuell spridning till området.</i>	<i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i>

25M003GW Befintligt GV-rör	<i>Uppföljande provtagning och komplettering av analyser i grundvatten. Påvisa att ytterligare föroreningar inte förekommer eller eventuell spridning från området.</i>	<i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i>
25M006GW Befintligt GV-rör	<i>Uppföljande provtagning och komplettering av analyser i grundvatten. Påvisa att ytterligare föroreningar inte förekommer eller eventuell spridning från området.</i>	<i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS</i>
25M009GW Befintligt GV-rör	<i>Uppföljande provtagning och komplettering av analyser i grundvatten. Påvisa att ytterligare föroreningar inte förekommer eller eventuell spridning från området.</i>	<i>Grundvatten: Fältanalyser, Metaller, Petroleumkolväten, PAH, PFAS, Bekämpningsmedel</i>

PRELIMINÄR ANALYSPLAN

Laboratorieanalyser kommer att utföras på det ackrediterade laboratoriet Eurofins, se föreslagen omfattning nedan.

Tabell 5. Preliminär analysomfattning. *Tillkommer kostnad för krossning av asfaltprov

Summering analyser	Svarstid	Antal	
JORD			
BTEX, alifater, aromater, PAH16 och metaller ink. Hg	3 d	20	PSL51
PFAS11 enligt SLV	5 d	10	PLW6N
Pesticider Handelsträdgårdar, SGI	3 d	8	PLWAR
GRUNDVATTEN			
BTEX, alifater, aromater, PAH16 och metaller ink. Hg	3 d	6	PSLU3 (surgjort) /PSL5M(filtrerat)
PFAS11 enligt SLV	5 d	6	PLW6I
Pesticider i grundvatten	10 d	2	PLW2Q
Klororganiska pesticider i gv	10 d	2	LW0R3+LW0TV
ASFALT			
PAH16	10 d	1	PSLF5*



LEDNINGSUTSÄTTNING

Ledningskoll och utsättning beställes av WSP fältgeotekniker. Ledningar skall fastställas innan fältarbete påbörjas. Provtagningspunkter kan behöva justeras med hänsyn till ledningar.

ARBETE OCH KVALITET

Fältarbetet ska utföras enligt utvalda delar i Naturvårdsverkets rekommendationer (NV rapport 4310, 4311, 4918) samt SGF:s fälthandbok "Undersökningar av förorenade områden" (SGF Rapport 2:2013) samt tillämpliga delar i SGF:s publikation "Marksanering – om hälsa och säkerhet vid arbete i förorenade områden" (SGF Rapport 1:2022).

Fältarbetet utförs motsvarande *standardnivå* enligt SGF:s fälthandbok. WSPs interna rutiner för provtagning, provhantering och dokumentation kommer att följas.

Till samtliga fältarbeten görs en riskbedömning för arbetsmiljö i fält, denna finns dokumenterad i WSP verksamhetssystem AU.

ÖVRIGA KRAV OCH BEGRÄNSNINGAR

Innan provtagningsplanen fastställs i en slutlig version ska beställare granska och godkänna omfattningen.

Ledningsutsättning och information om annan infrastruktur inom området behöver fastställas innan fältarbete påbörjas.

Inför arbetet behöver det fastställas att området är tillgängligt och inte nyttjas av fastighetsägare eller andra.

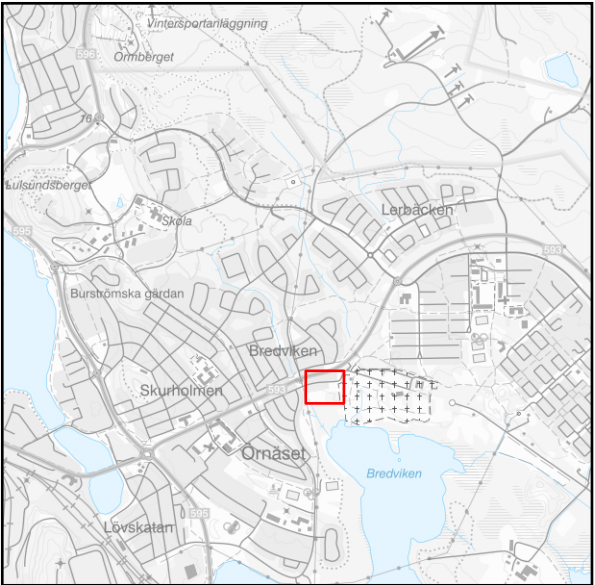
Provtagning i jord begränsas till två meter under markytan. Skulle det vid provtagning finnas skäl till att provta till ett större djup behöver ett ställningstagande göras huruvida provtagningsplanen behöver justeras med hänsyn till tid/ökad kostnad.

TIDPLAN

Fältarbete planeras att utföras under vecka 47-49.

BILAGOR

Ritning 1 – (eller N101) provtagningspunkter i plan



Teckenförklaring

Provpunkter

TYP

- GV
- Provgrop
- Skrubborrning
- Skrubborrning och GV

DP kv Växthuset
Luleå

WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
T: +46 10-722 50 00
www.wsp.com



UPPDRAGSNUMMER 10388308	RITAD AV C. Kihl
DATUM 2025-11-11	ANSVARIG T. Hedin

Undersökningsplan

KOORDINATSYSTEM SWEREF99 21 45	UNDERLAG Lantmäteriet
SKALA 1:775	NUMMER N101

BILAGA 2

FÄLT OBSERVATIONER OCH FÄLT ANALYSER

WSP Earth and Environment

Uppdrag: DP Kv Växthuset
Beställare: Luleå Kommun
Plats: Växthuset 6 och 7, Luleå
Datum: 2025-11-25, 2025-11-27, 2025-11-28
Väder: Växlande molnighet - < -10 grader, Snö/regn - -5 - 0 grader

Provpunkt	Prov	Nivå (m u my)		Northing	Easting	Höjd	Benämning*	Anmärkning	Datum	PID
		Från	Till			RH2000				
25W001	1	0	0,3	7276437.615	171500.882	3.765	PrSa	Sand med växtmaterial/rötter.	2025-11-27	0,2
25W001	2	0,3	1				(si)Sa	Något siltig sand, varvig/mosaik av brunt/orange/ljusare brunt material.		0
25W001	3	1	1,6				siSa	Något siltig sand, lite organiskt material inblandat.		0,3
25W001	4	1,6	1,8				Pt	Mörkbrunt organiskt material, torv/humus med sand.		0,4
25W001	5	1,8	2				siSa	Grå, siltig sand, fuktig. Eventuellt morän.		0,2
25W002	1	0,1	0,5	7276485.023	171506.010	4.482	siSa	Första 10 cm pr/växtrester, inkluderas ej i prov. Siltig sand, ljust brun/grå och orange.	2025-11-27	0,2
25W002	2	0,5	1				siSa	Siltig sand, ljust brun/grå och orange.		0,2
25W002	3	1,1	1,5				(su)siSa	Första drygt 10 cm samma siltig sand som tidigare prov, inkluderas ej u prov. Tar ut prov på grå/svart siltig sand, eventuellt sulfidhaltig. Ingen lukt.		0,2
25W002	4	1,5	2				(su)siSa	Grå/svart siltig sand, eventuellt sulfidhaltig. Ingen lukt.		0,2
25W003	1	0,1	0,5	7276445.504	171530.774	3.980	siSa	Första cirka 10 cm är växtrester, inkluderas ej i prov.Tar ut prov på siltig sand, Lite brun och grå/organge varvig.	2025-11-27	0,2
25W003	2	0,5	1				siSa	Grå/beige och delvis orange siltig sand.		0,2
25W003	3	1	1,4				(si)Sa	Brun, något orange till färgen.		0,1
25W003	4	1,4	2				(su)Si	Grå/svart silt/ sandig silt. Eventuellt sulfidhaltig, ingen lukt.		0,3
25W004	1	0,1	0,5	7276489.481	171537.370		siSa	Växtdelar/gräs första 10 cm, inkluderas ej i prov. Brun/orange siltig sand, varvig.	2025-11-27	0
25W004	2	0,5	1				siSa	Grå/beige och orange siltig sand, varvig.		0,2
25W004	3	1	1,2				siSa	Brun/beige och något orange siltig sand. Fuktig.		0
25W004	4	1,2	1,5				(su)siSa	Grå/svart siltig sand, eventuellt sulfidhaltig. Fuktig. Ingen lukt.		0
25W004	5	1,5	2				(su)siSa	Grå/svart siltig sand, eventuellt sulfidhaltig. Fuktig. Ingen lukt.		0,2
25W005	1	0,1	0,5	7276447.261	171585.599		siSa	Växtdelar/gräs första 10 cm, inkluderas ej i prov. Grå/beige och orange siltig sand, varvig.	2025-11-27	0
25W005	2	0,5	1				siSa	Grå/beige och orange siltig sand, varvig.		0,2
25W005	3	1	1,5				siSa	Ljust grå, nästan beige siltig sand. Fuktig.		0
25W005	4	1,5	2				siSa	Ljust grå, nästan beige siltig sand. Fuktig. Eventuellt sulfidhaltig precis vid 2 meter, mörkare grå/svart i botten på skruven.		0,1
25W006	1	0,1	0,5	7276494.736	171591.593		siSa	Växtdelar/gräs första 10 cm, inkluderas ej i prov. Beige/brun siltig sand.	2025-11-27	0
25W006	2	0,5	1				siSa	Grå/beige siltig sand, bitvis orange.		0,2
25W006	3	1	1,3				siSa	Grå/beige siltig sand, bitvis orange.Fuktigt, lite material på skruv.		0
25W006	4	1,3	1,7				Si	Grå/brun silt, kompakt.		0,4
25W006	5	1,7	2				Si	Grå nästan grön/blå silt. Precis i botten av skruven mörkgrå silt, eventuellt sulfidhaltig silt undertill.		0,1
25W007	1	0	0,2	7276450.742	171631.916	4.562	(Pr)HuSa	Brun, humushaltig sand med lite växtdelar.	2025-11-27	0,1
25W007	2	0,2	0,5				siSa	Beige/grå, något orange siltig sand		0,2

* Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

Provpunkt	Prov	Nivå (m u my)		Northing	Easting	Höjd	Benämning*	Anmärkning	Datum	PID
		Från	Till			RH2000				
25W007	3	0,5	0,9				siSa	Beige/grå, något orange siltig sand. Sista 5-10 cm något mer kompakt än ovan, bedömt nytt jordlager och exkluderas från prov.		0,2
25W007	4	1	1,4				saSi	Grå orange, sandig silt, kompakt och fuktig.		0,1
25W007	5	1,4	2				(si)CSa	Grov, grå sand. Något siltig. I botten på skruven ser det ut som att sisaTi kommer djupare ner.		0,3
25W007	6	3	4				siSa	Under 2 meter är det mörk grå siltig sand, troligen morän. Blött material. Tar ut ett extra prov 3-4 meter.		0,1
25W008PG	1	0	1	7276550.106	171630.350		Mg[grSa, sten, asfalt]	Fruset och hårt, behöver använda tjälkrok vilket blandar om materialet mycket. Svårt att separera jorden första metern. Organiskt material första 10cm cirka, sedan sten/grus och sand. Finns asfalt drygt 50cm under markytan, täcker inte hela ytan.	2025-11-25	0
25W008PG	2	1	1,5				Mg[sten, grSa]	Grusig sand och större stenar, några bitar av asfalt har kommit med från ovan lager.		0
25W008PG	3	1,5	2				grSa	Grusig sand med större stenar, troligen fortfarande fyll. Precis i botten av schaktet syns inslag av finare grå sand.		0
25W008PG	4	2	2,2				siSa	Bottenprov taget från grävsropa, siltig grå/orange sand. Bedöms vara naturlig jordart.		0,1
25W008PG	5	0,5	0,55				Asfalt	Enskilt prov på asfalt i fyllnadsmassor.		
25W009PG	1	0	0,5	7276519.950	171633.177		Mg[grSa, sten, asfalt]	Organsikt första 10 cm cirka. Grusig sand med sten, sannolikt fyll. Noterar asfalt cirka 0,5m under markytan men är inte ett tydligt lager. Hårt.	2025-11-25	0,2
25W009PG	2	0,5	1				Mg[grSa, sten]	Grusig sand med sten, sannolikt fyll. Lite asfalt inblandat i högen från ovan lager. Ser även klumpar av silt i högen men ser ej ett tydligt skikt i schaktvägg.		0,3
25W009PG	3	1	1,5				Mg[grSa, sten, tegel, betong]	Grusig sand. Noterar även mindre mängd tegel och vad som ser ut som betong i massorna.		0
25W009PG	4	1,5	2				Mg[grSa]	Grusig sand, eventuellt fyll, noterar även klumpar av silt i jordmassorna men ser inget lager i schaktväggen. Schaktväggen fryser och försvårar möjligheten att se lager. Inkluderar inte silt i provet.		0
25W009PG	5	1,5	2				Si	Enskilt prov på silt från provhög 4. Grå/orange silt, kompakta klumpar. Kan vara ett naturlig lager eller fyll, kan inte identifiera ett skikt.		0
25W009PG	6	0	0,5				Asfalt	Enskilt prov på asfalt, taget från provhög 1.		
25W010	1	0	0,4	7276488.982	171634.564	4.547	(pr)huSa	Brun sand med lite växtdelar/torv inblandat.	2025-11-28	0,4
25W010	2	0,4	0,6				siSa	Beige/grå, orange fläckig siltig sand. Begränsat med material på skruv.		0,4
25W010	3	0,6	1				Si	Grå/beige, kompakt silt. Lite partier med mörkare brun silt.		0,3
25W010	4	1	1,5				Si	Grå, kompakt silt.		0,2
25W010	5	1,5	2				siSa	Grå siltig sand/sandig silt. Fuktig.		0,5
25W011	1	0	0,4	7276447.560	171664.847	4.798	(pr)Hu	Mörkt brun, lite växtdelar/rötter inblandat.	2025-11-28	0
25W011	2	0,4	0,8				siSa	Beige/organge siltig sand.		0
25W011	-	0,8	1				Csa	Ej prov. Lite material och faller av skruv.		
25W011	3	1	1,6				(gr)siSa	Grå, siltig sand med några enstaka grus.		0
25W011	4	1,6	2				CSa	Grov sand, begränsad mängd material.		0
25W012PG	1	0	0,5	7276538.798	171657.364		Mg[grSa, sten, tegel, asfalt]	Organiskt material (pr) cirka 10cm. Under organiskt täcke ser det ut som ett bärlager av grus. kan se spår av tegel och asfalt i schaktvägg men inte tydligt lager. Hårt.	2025-11-25	0
25W012PG	2	0,5	1				Mg[grSa, sten, avfall]	Grusig/stenig sand. Noterar även vad som ser ut som armeringsjärn och duk.		0,3

* Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem

Provpunkt	Prov	Nivå (m u my)		Northing	Easting	Höjd	Benämning*	Anmärkning	Datum	PID
		Från	Till			RH2000				
25W012PG	3	1	1,5				Mg[grSa, si]	Grusig sand, noterar bitar av grå/orange silt men syns inte ett tydligt lager i schakten. Schaktväggen fryser och försvårar möjligheten att se lager. Silt inkluderas inte i prov.		0
25W012PG	4	1,5	2				Mg[grSa, tegel]	Något grövre sand och grus, noterar tegel men kan vara inblandning från ovan lager.		0,2
25W013PG	1	0	0,5	7276511.763	171657.548	6.242	Mg[grSa, isolering, plast]	Organiskt första 10 cm cirka, sedan grusig sand och avfall som plast (kabelmarkör) och isolering. Hårt.	2025-11-25	0,1
25W013PG	2	0,5	1				Mg[grSa, tegel, isolering, asfalt]	Grusig sand, avfall (isolering, tegel, asfalt).		0,2
25W013PG	3	1	1,3				Mg[grSa, tegel, isolering]	Grusig sand, noterar tegel, blå isoleringo och lite klumpar av silt men ser ej ett tydligt lager i schakt. Schaktväggen fryser och försvårar möjligheten att se lager. Isolering och silt inkluderas ej i prov.		0,3
25W013PG	4	1,3	1,8				Mg[grSa, sten, tegel, Pt]	Ett tunt mörkt skikt noteras, ser organiskt ut. Materialet blandas med grusig sand och tegel. Grop i sluttning, djupet på det mörka skitet varierar cirka 1,3-1,5 m.		0,3
25W013PG	5	1,8	2				Mg[grSa, Si]	Grusig sand och silt, material delvis blandat med ovan lager. Under det mörka materialet och sand ser det ut att vara silt, men svårt att se.		0,1
25W013PG	6	0	1				Asfalt	Enskilt prov på asfaltmaterial.		
25W013PG	7	1,5	1,6				Pt	Enskilt prov på mörkt/organiskt material (hög 4). Ser ut som torv.		1,3
25W013PG	8	1,8	1,9				Si	Enskilt prov på grå/orange silt, svårt att se det faktiska djupet var silten är belägen. Bedöms vara vid cirka 1,8-1,9m. Taget från hög 5.		0,3
25W013PG	9	2	2,35				(siSa)	Extra prov i botten men blandas med ovan lager. Ser ut att vara grå siltig sand, försöker ta ut prov på det och exkludera övrigt material.		
25W014	1	0	0,2	7276468.658	171675.262	5.233	(pr)Hu	Humushaltig jord, växtdelar/rötter.	2025-11-28	0,2
25W014	2	0,2	0,8				siSa	Beige/grå, bitvis orange siltig sand.		0,3
25W014	3	0,8	1				saSi	Beige/grå komakt sandig silt.		0,4
25W014	4	1	1,3				siSa	Grå siltig sand med orange partier, något grövre sand.		0,1
25W014	5	1,3	2				(gr)siSa	Grå siltig sand med enstaka orangea partier. Något grövre sand och enstaka grus.		0,1
25W016	1	0,1	0,5	7276464.660	171652.878	4.748	siSa	Första 10 cm växtdelar, inkluderas ej i prov. Beige/grå och något orange siltig sand.	2025-11-28	0
25W016	2	0,5	1				siSa	Grå, något beige/orange siltig sand.		0,3
25W016	3	1	1,5				(gr)siSa	Grå/beige, något orange. Grövre sandkorn, enstaka grus		0,4
25W016	4	1,5	2				(gr)siSa	Grå/beige, något orange. Grövre sandkorn, enstaka grus		0,2
25W017	1	0	0,3	7276530.722	171648.229	6.555	grSa	Grusig sand. Hårt.	2025-11-28	0,2
25W017	2	0,3	0,6				Mg[grSa,tegel]	Grov sand och grus och mörkare partier med humus/organiskt material. Noterar en liten träbit och någon bit som ser ut som tegel.		0,2
25W017	3	0,6	1				Mg[grSa, tegel]	Sand/grov sand och grus, samt lite och mörkare partier. Mer tegel i detta prov.		0,3
25W017	4	1	1,5				Mg[grSa, tegel, hu]	Grusig sand, samt pariter med mörkare jord som är eventuellt torv/humushaltig jord. Tegel är inblandat.		0,1
25W017	5	1,5	1,8				Mg[Csa, hu]	Grov sand med fläckar av mörkare jord/humushaltig jord och grus, troligen fyll.		0,1
25W017	6	1,8	2				Si	Grå/orange, silt/sandig silt. Kompakt.		0,1
25W017	7	2,1	2,6				siSa	2-2,1m är grå/beige silt bedömt tillhöra ovan lager, ej inkluderat i prov. Prov taget på grå/brun, siltig sand med något grövre sandkorn.		0,1
25W017	8	2,6	3				(grsi)Sa	Grå sand något siltig och enstaka gruskorn, eventuellt morän.		0,1
SAM001	1	1	1,5				Mg[grSa, tegel, ...]	Samlingsprov av 17.4, 08.2 och 12.3.	2025-12-05	
SAM002	1	1	1,5				Mg[grSa, tegel, ...]	Samlingsprov av 13.3 och 09.3.	2025-12-05	

* Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem



Provpunkt	Prov	Nivå (m u my)		Northing	Easting	Höjd	Benämning*	Anmärkning	Datum	PID
		Från	Till			RH2000				
SAM003	1	0,1	0,8				siSa	Samlingsprov av 14.2, 16,2, 10.2.	2025-12-05	
SAM004	1	0,4	0,9				siSa	Samlingsprov av 11.2 och 07.3.	2025-12-05	

* Geoteknisk benämning enligt SGFs beteckningssystem



WSP Environmental

Uppdrag: DP Kv Växthuset
Beställare: Luleå Kommun
Plats: Växthuset 6 och 7, Luleå
Datum: 2025-12-01 + 2025-12-10 - 2025-12-11
Metod: Peristaltisk pump + flödescell
Koordinatsystem: SWEREF99 / 21 45 + RH2000 height
Väderförhållande: 2025-12-10 Snö - 10 - 0 grader

Kommentar:
¹ Analysresultat redovisas separat
Prover för metaller är filtrerat i fält.

RÖRINFORMATION										PROVTAGNING				FÄLTMÄTNINGAR				
Provpunkt	Northing	Easting	Z-MY RH2000	RÖK m ö my	Installationsdjup m u my	Rörlängd m	Filter m	Rörtyp	Anmärkning	Datum	GV-yta m u RÖK	Omsättnings volym L	Anmärkning	Temp. °C	O ₂ mg/l	SPC µs/cm	pH	ORP mV
25M003	7276465.233	171602.176	3,94	1,41		4,00	2	50 PEH	GV-rör sitter löst i marken. Ser öppet ut runt röret och snurrar i marken vid avtagande av lock. Ej åtgärdat.	2025-12-01	1,91	4	Renspumpning: Mörka partiklar i rensvattnet.	1	15,94	859,0	3,96	354,3
										2025-12-10	1,77	ca 5	Omsättning: Mycket partiklar.					
										2025-12-10	1,75	0,5	Provtagning: YSI något frusen innan provtagning, kan ha påverkat mätning av temperatur. Relativt klart och luktfritt prov.					
25M006	7276493.178	171562.028	4,409	0,79		4,00	1	50 PEH	Uppstick på rör har knäckts innan provtagning. Trasigt rör utbytt innan rensumpning.	2025-12-01	1,8	ca 3,5	Renspumpning: Mycket svart/grå partiklar i botten.	2,7	5,19	301,0	5,82	107,1
										2025-12-10	1,74	ca 3,5	Omsättning: Klart vatten.					
										2025-12-10	1,85	0,5	Provtagning: Provtar med flödescell. Klart och luktfritt prov.					
25M009	7276549.340	171647.648	6,501	1,04		4,00	1	50 PEH	Väldigt lite vatten i röret, tömmer röret vid användning av flödescell. Delar upp provtagning och använder pH penna för fältanalys. Kan fylla ett drygt provkärl per provtagning, totalt fyra provtagningar med drygt två timmar mellan provtagningar för att GV-ytan ska vara ungefär återställd.	2025-12-01	3,53	<1	Renspumpning: Lite vatten, trots lågt flöde töms röret. Mycket partiklar.	2	7,45	968,0	6,42	155,9
										2025-12-10	3,62	ca 0,5	Omsättning: Vattnet i röret räckte endast till att fylla flödescellen, sedan tomt i röret.					
										2025-12-10	3,65-3,62		Provtagning: Uppdelad på fyra provtagningar på samma dag. pH penna har använts vid provtagning med hänsyn till vattenmängden. Klart vatten.					
25W001	7276437.615	171500.882	3,765	1,30	4,70	6,00	1	63 PEH		2025-12-01	2,48	ca 7	Renspumpning: Mycket partiklar i början, och vattnet luktar lite svavel. GV-yta sjunker långsamt med lågt flöde, men gott om vatten.	3,8	2,72	380,1	6,83	-206,7
										2025-12-10	2,54	ca 7	Omsättning: Klart vatten					
										2025-12-11	2,47	1	Provtagning: Provtar med flödescell. Klart och luktfritt.					
25W007	7276450.742	171631.916	4,562	1,20	2,80	4,00	1	63 PEH		2025-12-01	2,62	<3	Renspumpning: Problem med att få upp vattnet. Mycket partiklar.	3,2	4,58	606,0	6,59	-362,8
										2025-12-10	2,52	ca 3,5	Omsättning: Inledningsvis problem att få upp vatten. Felsökning av utrustning och slang. Slang troligen frusit igen.					
										2025-12-11	2,51	0,5	Provtagning: Fortsatt problem med att få upp vatten på lågt flöde. Felsökning igen. Lite partiklar i vattnet först, sedan relativt klart och luktfritt. Något sumpig lukt.					



25W015	7276620.601	171677.140	7,908	1,00	5,00	6,00	1	63 PEH	2025-12-01	2,89	7	Renspumpning: Lite svårighet med att få upp vattnet. Partiklar i början, blir klarare efter någon liter.					
									2025-12-10	2,73	3	Provtagning lågflödes: GV-ytan sjunker trots lågt flöde, uppmätta värden blir dock stabil efter 1 liter omsatt, provtar efter 3 liter omsatt. GV-yta efter provtagning 4,05 m från rök. Klart och luktfritt vatten.	3,9	1,38	898,0	6,87	-448,2

BILAGA 3

ANALYSRESULTAT AV JORD, GRUNDVATTEN OCH ASFALT MED JÄMFÖRVÄRDEN

						Provpunkt Provnamn Provtagningsdatum Startdjup (m) Slutdjup (m) Prel. jordartsklassning	25W001 25W001.2 2025-11-27 0,3 1	25W004 25W004.1 2025-11-27 0,1 0,5	25W004 25W004.2 2025-11-27 0,5 1	25W005 25W005.1 2025-11-27 0,1 0,5	25W005 25W005.4 2025-11-27 1,5 2	25W007 25W007.2 2025-11-27 0,2 0,5	25W007 25W007.3 2025-11-27 0,5 0,9	25W008PG 25W008PG.2 2025-11-25 1 1,5	25W009PG 25W009PG.2 2025-11-25 0,5 1	25W009PG 25W009PG.3 2025-11-25 1 1,5	25W010 25W010.2 2025-11-28 0,4 0,6	25W011 25W011.2 2025-11-28 0,4 0,8	25W012PG 25W012PG.1 2025-11-25 0 0,5	25W012PG 25W012PG.3 2025-11-25 1 1,5	25W013PG 25W013PG.3 2025-11-25 1 1,3
Ämnesgrupp	Ämne	Enhet	MRR	KM-MKM	MKM-FA	> FA															
Övriga	torrsubstans	%					87,3	82,5	79,6	81,2	78,7	87,3	86,0	91,4	88,8	89,5	84,9	89,6	89,8	94,2	90,8
Alifatiska föreningar	alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500		< 9,0		< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0		< 9,0	< 9,0	< 9,0		< 9,0	< 9,0
Alifatiska föreningar	alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	< 3,0		< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	< 3,0	< 3,0		< 3,0	< 3,0
Alifatiska föreningar	alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0	< 5,0		< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10000	12		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		< 10	< 10	< 10		< 10	< 10
Aromatiska föreningar	aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000	< 4,0		< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0		< 4,0	< 4,0	< 4,0		< 4,0	< 4,0
Aromatiska föreningar	aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,90		< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90		< 0,90	< 0,90	< 0,90		< 0,90	< 0,90
Aromatiska föreningar	aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000	< 0,50		< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,50
BTEX	bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035		< 0,0035	< 0,0035
BTEX	toluen	mg/kg TS	10	40	1000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10
BTEX	etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10
BTEX	xylener, summa	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10	< 0,10		< 0,10	< 0,10
BTEX	TEX, summa	mg/kg TS				< 0,20		< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20		< 0,20	< 0,20	< 0,20		< 0,20	< 0,20
Metaller	arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,9	4,2	6,9	4,2	6,9	3,5	3,9			3,7	2,4	4,3		2,8	5,1
Metaller	barium	mg/kg TS		200	300	50000	25	12		24		30	18			41	17	8,5		18	45
Metaller	bly	mg/kg TS	20	50	180	2500	6,6	2,7		2,1		3,2	8,6			8,7	2,1	1,7		8,3	7,4
Metaller	kadmium	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20			< 0,20	< 0,20	< 0,20		< 0,20	< 0,20
Metaller	kobolt	mg/kg TS		15	35	1000	2,6	1,4		3,7		3,8	2,6			5,1	1,4	1,3		2,2	4,5
Metaller	koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	5,1	< 0,57		1,1		4,9	6,3			11	0,97	1,0		5,1	11
Metaller	krom total	mg/kg TS	40	80	150	10000	10	8,3		9,2		12	8,4			12	6,5	6,0		6,1	13
Metaller	kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	< 0,011	< 0,012		< 0,012		< 0,011	< 0,010			< 0,011	< 0,011	< 0,011		< 0,010	< 0,010
Metaller	nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,8	1,8		4,5		5,6	3,7			11	2,0	1,7		3,4	8,3
Metaller	vanadin	mg/kg TS		100	200	10000	17	16		14		17	13			20	10	7,6		9,0	22
Metaller	zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	17	6,4		13		20	18			37	7,1	8,5		26	90
Polycykliska aromatiska föreningar	acenaften	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	acenaftylen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(a)antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,064	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(a)pyren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,095	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(b,k)fluoranten	mg/kg TS					0,061	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,14	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(ghi)perylen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,066	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fenantren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,085	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fluoranten	mg/kg TS					0,035	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,19	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fluoren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,059	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	krysen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,079	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	metylkrysen/ benso(a)antracener	mg/kg TS					< 0,50	< 0,50		< 0,50		< 0,50	< 0,50			< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,50
Polycykliska aromatiska föreningar	metylpyrener/ metylfluorantener	mg/kg TS					< 0,50	< 0,50		< 0,50		< 0,50	< 0,50			< 0,50	< 0,50	< 0,50		< 0,50	< 0,50
Polycykliska aromatiska föreningar	naftalen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			< 0,030	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	pyren	mg/kg TS					0,031	< 0,030		< 0,030		< 0,030	< 0,030			0,16	< 0,030	< 0,030		< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-L, summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045		< 0,045		< 0,045	< 0,045			< 0,045	< 0,045	< 0,045		< 0,045	< 0,045
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-M, summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,11	< 0,075		< 0,075		< 0,075	< 0,075			0,47	< 0,075	< 0,075		< 0,075	< 0,075
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-H, summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,15	< 0,11		< 0,11		< 0,11	< 0,11			0,52	< 0,11	< 0,11		< 0,11	< 0,11
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH 16, summa	mg/kg TS					0,31	< 0,23		< 0,23		< 0,23	< 0,23			1,0	< 0,23	< 0,23		< 0,23	< 0,23
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH cancerogena, summa	mg/kg TS					0,14	< 0,090		< 0,090		< 0,090	< 0,090			0,45	< 0,090	< 0,090		< 0,090	< 0,090
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH övriga, summa	mg/kg TS					0,17	< 0,14		< 0,14		< 0,14	< 0,14			0,58	< 0,14	< 0,14		< 0,14	< 0,14
PFAS	perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluorbutansyra (PFBA)	µg/kg TS					< 0,10	< 0,10		< 0,10		< 0,10				< 0,10				< 0,10	< 0,10
PFAS	perfluordekansyra (PFDA)	µg/kg TS					< 0,10	< 0,10		< 0,10		< 0,10				< 0,10				< 0,10	< 0,10
PFAS	perfluorheptansyra (PFHpA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluorhexansyra (PFHxA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluorononansyra (PFNA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluoroktansyra (PFOA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluoroktansyra (PFOA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS	perfluorpentansyra (PFPeA)	µg/kg TS					< 0,030	< 0,030		< 0,030		< 0,030				< 0,030				< 0,030	< 0,030
PFAS																					

						Provpunkt	25W013PG	25W016	25W017	25W017	25W14
						Provnamn	25W013PG.7	25W016.1	25W017.4	25W017.6	25W14.2
						Provtagningsdatum	2025-11-25	2025-11-28	2025-11-28	2025-11-28	2025-11-28
						Startdjup (m)	1,5	0,1	1	1,8	0,2
						Slutdjup (m)	1,6	0,5	1,5	2	0,8
						Prel. jordartsklassning					
Ämnesgrupp	Ämne	Enhet	MRR	KM-MKM	MKM-FA	> FA					
Övriga	torrsubstans	%					77,0	89,9	89,9	79,7	87,6
Alifatiska föreningar	alifater >C5-C8	mg/kg TS	25	150	700	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C5-C16	mg/kg TS	100	500		< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0	< 9,0
Alifatiska föreningar	alifater >C8-C10	mg/kg TS	25	120	700	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifatiska föreningar	alifater >C10-C12	mg/kg TS	100	500	1000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C12-C16	mg/kg TS	100	500	10000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifatiska föreningar	alifater >C16-C35	mg/kg TS	100	1000	10000	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aromatiska föreningar	aromater >C8-C10	mg/kg TS	10	50	1000	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
Aromatiska föreningar	aromater >C10-C16	mg/kg TS	3	15	1000	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
Aromatiska föreningar	aromater >C16-C35	mg/kg TS	10	30	1000	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
BTEX	bensen	mg/kg TS	0,012	0,04	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
BTEX	toluen	mg/kg TS	10	40	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
BTEX	etylbenzen	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
BTEX	xylener, summa	mg/kg TS	10	50	1000	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
BTEX	TEX, summa	mg/kg TS				< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Metaller	arsenik	mg/kg TS	10	10	25	1000	3,7	3,2	13	4,8	< 2,1
Metaller	barium	mg/kg TS		200	300	50000	37	9,9	47	49	7,6
Metaller	bly	mg/kg TS	20	50	180	2500	8,8	1,9	4,8	5,4	1,5
Metaller	kadmium	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Metaller	kobolt	mg/kg TS		15	35	1000	4,5	1,4	3,8	6,1	1,2
Metaller	koppar	mg/kg TS	40	80	200	2500	9,3	0,96	6,5	12	0,75
Metaller	krom total	mg/kg TS	40	80	150	10000	16	5,9	14	23	5,2
Metaller	kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,013	< 0,011	< 0,011	< 0,012	< 0,011
Metaller	nickel	mg/kg TS	35	40	120	1000	8,2	1,9	6,1	11	1,8
Metaller	vanadin	mg/kg TS		100	200	10000	29	10,0	22	31	7,9
Metaller	zink	mg/kg TS	120	250	500	2500	43	8,0	29	34	7,1
Polycykliska aromatiska föreningar	acenaften	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	acenaftylen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(a)antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(a)pyren	mg/kg TS					0,042	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(b+k)fluoranten	mg/kg TS					0,070	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	benso(ghi)perylene	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fenantren	mg/kg TS					0,052	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fluoranten	mg/kg TS					0,095	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	fluoren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	krysen	mg/kg TS					0,038	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	metylkrysener/benso(a)antracener	mg/kg TS					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Polycykliska aromatiska föreningar	metilpyrener/metilfluorantener	mg/kg TS					< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
Polycykliska aromatiska föreningar	naftalen	mg/kg TS					< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	pyren	mg/kg TS					0,066	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-L, summa	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045	< 0,045
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-M, summa	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,24	< 0,075	< 0,075	< 0,075	< 0,075
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH-H, summa	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,21	< 0,11	< 0,11	< 0,11	< 0,11
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH 16, summa	mg/kg TS					0,50	< 0,23	< 0,23	< 0,23	< 0,23
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH cancerogena, summa	mg/kg TS					0,20	< 0,090	< 0,090	< 0,090	< 0,090
Polycykliska aromatiska föreningar	PAH övriga, summa	mg/kg TS					0,30	< 0,14	< 0,14	< 0,14	< 0,14
PFAS	perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluorbutansyra (PFBA)	µg/kg TS									< 0,10
PFAS	perfluordekansyra (PFDA)	µg/kg TS									< 0,10
PFAS	perfluorheptansyra (PFHpA)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluorhexansulfonsyra (PFHxS)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluorhexansyra (PFHxA)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluoronansyra (PFNA)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluoroktansyra (PFOA)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluorpentansyra (PFPeA)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	PFAS 11, summa	µg/kg TS			50000						< 0,24
PFAS	PFAS 4 exkl. LOQ, summa	µg/kg TS									-
PFAS	PFAS 4 inkl. 1/2 LOQ, summa	µg/kg TS									< 0,060
PFAS	6:2 fluortelomersulfonsyra (6:2 FTS)	µg/kg TS									< 0,030
PFAS	perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	µg/kg TS		3	20	50000					< 0,030
PFAS	PFAS 7 exkl. LOQ, summa	µg/kg TS		3	20						-
PFAS	PFAS 7 inkl. 1/2 LOQ, summa	µg/kg TS		3	20						< 0,11
	PFAS 7 EXKL. LOQ	µg/kg TS		3	20						< 0
	PFAS 7 INKL. 1/2 LOQ	µg/kg TS		3	20						< 0,105
	PFAS 7, SUMMA	µg/kg TS		3	20						< 0,21

							Provpunkt Provnamn Provtagningsdatum Startdjup (m) Slutdjup (m) Prel. jordartsklassning	SAM001 SAM001.1 2025-12-05 1 1,5	SAM002 SAM002.1 2025-12-05 1 1,5	SAM003 SAM003.1 2025-12-05 0,1 0,8	SAM004 SAM004.1 2025-12-05 0,4 0,9
Ämnesgrupp	Ämne	Enhet	MRR	KM-MKM	MKM-FA	> FA					
Övriga	torrsubstans	%					92,8	91,0	88,1	87,3	
Klorbensener	hexaklorbensen	µg/kg TS		35	100	50000	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorbensener	pentaklorbensen	µg/kg TS				50000	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	2,6-diklorbensonitril (diklobenil)	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	aldrin	µg/kg TS				50000	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	aldrin/dieldrin, summa	µg/kg TS		20	180		< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	alfa-HCH	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	alfa-klordan	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	beta-HCH	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	cis-heptaklorepoxyd	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	delta-HCH	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	dieldrin	µg/kg TS					< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	endosulfan sulfate	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	endosulfan, summa	µg/kg TS					< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	
Klorerade pesticider	endosulfan-alfa	µg/kg TS					< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	endrin	µg/kg TS					< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	gamma-HCH	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	gamma-klordan	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	heptaklor	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	klordaner, summa	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	kvintozen	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	kvintozen-pentakloranilin, summa	µg/kg TS		120	400	250000	< 1,0	2,4	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	o,p'-DDD	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	o,p'-DDE	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	o,p'-DDT	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	p,p'-DDD	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	p,p'-DDE	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	p,p'-DDT	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	p,p'-dicofol	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	pentakloranilin	µg/kg TS					< 1,0	1,9	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	trans-heptaklorepoxyd	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Klorerade pesticider	3,4-dikloranilin	µg/kg TS					< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	
Klorerade pesticider	DDT 6 inkl. 1/2 LOQ, summa	µg/kg TS					< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	2,6-diklorbensamid (BAM)	µg/kg TS					< 10	< 10	< 10	< 10	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	atrazin	µg/kg TS					< 10	< 10	< 10	< 10	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	imidaklopid	µg/kg TS					< 10	< 10	< 10	< 10	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	pirimicarb	µg/kg TS					< 10	< 10	< 10	< 10	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	tetradifon	µg/kg TS					< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	prokloraz	µg/kg TS					< 10	< 10	< 10	< 10	

Ämnesgrupp	Ämne	Enhet	SGU-1	SGU-2	SGU-3	SGU-4	SGU-5	Förslag riktvärde PFAS	Provpunkt	25M003	25M006	25M009	25W001	25W007	25W015
									Provtagningsdatum	2025-12-10	2025-12-10	2025-12-10	2025-12-11	2025-12-11	2025-12-10
	Älfater >C5-C35	mg/l	0	0,0001	0,001	0,01	0,1		Värde	<0	<0	<0	<0	<0	<0
	PAH-H EXKL LOQ	µg/l	0	0,001	0,005	0,01	0,1		Värde	<0	<0	<0	<0	<0	<0
	PAH-H INKL 1/2 LOQ	µg/l	0	0,001	0,005	0,01	0,1		Värde	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	PAH-H, SUMMA 4	µg/l	0	0,001	0,005	0,01	0,1		Värde	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alifatiska föreningar	alfater >C5-C8	mg/l							Värde	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Alifatiska föreningar	alfater >C5-C12	mg/l							Värde	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Alifatiska föreningar	alfater >C8-C10	mg/l							Värde	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Alifatiska föreningar	alfater >C10-C12	mg/l							Värde	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alifatiska föreningar	alfater >C12-C16	mg/l							Värde	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alifatiska föreningar	alfater >C12-C35	mg/l							Värde	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Alifatiska föreningar	alfater >C16-C35	mg/l							Värde	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Aromatiska föreningar	aromater >C8-C10	mg/l							Värde	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Aromatiska föreningar	aromater >C10-C16	µg/l							Värde	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Aromatiska föreningar	aromater >C16-C35	µg/l							Värde	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BTEX	bensen	mg/l	0	2E-05	0,0001	0,0002	0,001		Värde	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
BTEX	toluen	mg/l	0	0,0001	0,001	0,005	0,04		Värde	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
BTEX	etylbenzen	mg/l							Värde	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011
BTEX	xylen, summa	mg/l							Värde	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0023	0,0031	0,0049
BTEX	TEX, summa	mg/l							Värde	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,0033	0,0041	0,0065
Fosfororganiska pesticider	dimetotat	µg/l	0						Värde	<0,01				<0,01	
Klorbensener	hexaklorbensen	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,03			<0,03	
Klorbensener	pentaklorbensen	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	aldrin	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	alfa-HCH	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	alfa-klordan	µg/l							Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	beta-HCH	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	cis-heptakloreposid	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	DDT total, exkl. LOQ	µg/l							Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	delta-HCH	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	dieldrin	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	endosulfan-alfa	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	endosulfan-beta	µg/l							Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	endrin	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	gamma-HCH	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	gamma-klordan	µg/l							Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	heptaklor	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	klordaner exkl. LOQ, summa	µg/l							Värde		<0,05			<0,05	
Klorerade pesticider	kvintozen	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	o,p'-DDD	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Klorerade pesticider	o,p'-DDE	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Klorerade pesticider	o,p'-DDT	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	p,p'-DDD	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Klorerade pesticider	p,p'-DDE	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Klorerade pesticider	p,p'-DDT	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Klorerade pesticider	pentakloranilin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Klorerade pesticider	trans-heptakloreposid	µg/l							Värde		<0,03			<0,03	
Metaller	arsenik	mg/l	0	0,001	0,002	0,005	0,01		Värde	0,0023	0,0019	0,00047	0,0014	0,0014	0,00032
Metaller	barium	mg/l							Värde	0,019	0,045	0,042	0,057	0,068	0,037
Metaller	bly	mg/l	0	0,0005	0,002	0,005	0,01		Värde	0,00051	0,000046	0,00011	0,00046	0,000025	0,000046
Metaller	kadmium	mg/l	0	5E-05	0,0001	0,0005	0,001		Värde	0,00044	0,000072	0,000063	0,000056	0,000011	0,000081
Metaller	kobolt	mg/l							Värde	0,015	0,0054	0,0016	0,00013	0,011	0,0073
Metaller	koppar	mg/l	0	0,005	0,01	0,1	0,5		Värde	0,010	0,0016	0,0080	0,0010	0,00023	0,00075
Metaller	krom total	mg/l	0	0,0005	0,005	0,01	0,025		Värde	0,0014	0,00093	0,00020	0,00066	0,00014	0,000081
Metaller	kvicksilver	mg/l	0	1E-06	1E-05	5E-05	0,0005		Värde	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Metaller	nickel	mg/l	0	0,0005	0,002	0,01	0,02		Värde	0,030	0,0083	0,011	0,00058	0,016	0,015
Metaller	vanadin	mg/l							Värde	0,00026	0,00094	0,00069	0,0011	0,00010	0,000094
Metaller	zink	mg/l	0	0,005	0,01	0,1	0,5		Värde	0,081	0,016	0,0067	0,0021	0,0067	0,0050
Pesticider och nedbrytningsprodukter	1-(3,4-diklorfenyl)urea	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	2,4,5-triklorfenoxiättiksyra (2,4,5-T)	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	2,4-diklorfenoxiättiksyra (2,4-D)	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	2,4-DP (diklorprop)	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	2,6-diklorbensamid (BAM)	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,01			0,03	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	4-CP	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	atrazin	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	atrazin-2-hydroxy	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	azoxistrobin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	benfazon	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	bifentanol	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	cyanasin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	desetylatrazin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	desisopropylatrazin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	diuron	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	DMST	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	etofumesat	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	fenoxaprop	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	fluroxypyr	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	hexazinon	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	imidakloprid	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	iprodion	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	isoproturon	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	klopyralid	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	kloridazon	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	klorosulfuron	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	kvimeac	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	MCPP (mekoprop)	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metamitron	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metazaklor	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metribuzin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metribuzin-desamino-diketo	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metribuzin-diketo	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	metisulfuronmetyl	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	monometildifuron 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea (DCPMU)	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	simazin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	simazin-2-hydroxy	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	terbutylazin	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	terbutylazin-2-hydroxy	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	terbutylazin-desetyl	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	ifenmetilurumetyl	µg/l							Värde		<0,01			<0,01	
Pesticider och nedbrytningsprodukter	MCPA	µg/l	0	0,01	0,025	0,05	0,1		Värde		<0,01			<0,01	
PFAS	perfluorbutansulfonsyra (PFBS)	ng/l							Värde	0,30	0,7				



			Betraktas som tjärasfalt ⁽¹⁾	Mycket begränsad återanvändning ⁽³⁾	Farligt avfall ⁽²⁾	Farligt avfall (jord) ⁽⁴⁾
Provtagningsdatum		2025-11-25				
Provbetecknning	Enhet	25W013PG.6	-	-	-	-
Provberedning		1	-	-	-	-
Torrsubstans	%	97,2	-	-	-	-
Benso(a)antracen	mg/kg TS	1,6	-	-	-	-
Krysen	mg/kg TS	1,2	-	-	-	-
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg TS	1,9	-	-	-	-
Benso(a)pyren	mg/kg TS	1,3	-	-	50	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,76	-	-	-	-
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	0,18	-	-	-	-
Naftalen	mg/kg TS	0,32	-	-	-	-
Acenaftylen	mg/kg TS	0,044	-	-	-	-
Acenaften	mg/kg TS	0,67	-	-	-	-
Fluoren	mg/kg TS	0,85	-	-	-	-
Fenantren	mg/kg TS	4,4	-	-	-	-
Antracen	mg/kg TS	1,3	-	-	-	-
Fluoranten	mg/kg TS	4,2	-	-	-	-
Pyren	mg/kg TS	3,2	-	-	-	-
Benso(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,79	-	-	-	-
Summa PAH med låg molekylvikt	mg/kg TS	1	-	-	-	1000
Summa PAH med medelhög molekylvikt	mg/kg TS	14	-	-	-	1000
Summa PAH med hög molekylvikt	mg/kg TS	7,7	-	-	-	50
Summa cancerogena PAH	mg/kg TS	6,9	-	-	-	-
Summa övriga PAH	mg/kg TS	16	-	-	-	-
Summa totala PAH16	mg/kg TS	23	70	300	-	-

Kompletterande info och jämförvärden (enhet mg/kg TS):

1. Hantering av tjärhaltiga beläggningar (Vägverket, 2004).
2. Klassificering av farligt avfall enligt avfallsförordningen (SFS, 2020), avfallsdirektivet (EG, 2008a) samt CLP-förordningen (EG, 2008b).
3. Klassning av farligt avfall - detta är farligt avfall (Naturvårdsverket, 2013).
- INFO: Vägledningen från Naturvårdsverket (2013) gäller inte längre, men tillämpas av vissa mottagningsanläggningar och tillsynsmyndigheter ändå.
- I vägledningen anges att bitumenblandningar med mindre än 300 mg/kg TS PAH-16 normalt får klassas som icke-farligt avfall.
- I avvaktan på nya riktlinjer används gränsen ibland fortfarande som en övre gräns för bedömning av när asfalt kan återanvändas (med restriktioner).
4. Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor (Avfall Sverige, 2019).
- Utöver angivna jämförvärden kan olika mottagningsanläggningar ha olika haltkriterier för mottagande, samråd görs med mottagningsanläggning i varje enskilt fall.
- Även gränsvärden för avfall som får tas av deponier för inert avfall kan behöva beaktas, om aktuellt se NFS 2004:10.

BILAGA 4

ANALYSRAPPORTER FÖR ASFALT, JORD OCH GRUNDVATTEN

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-295414-01
EUSELI2-01539699

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090778	Djup (m)**	0-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W013PG.6		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 16179:2012 mod. a)
Torrsubstans	97.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. b)
Benso(a)antracen	1.6	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	1.2	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	1.9	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	1.3	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.76	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	0.18	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	0.32	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	0.044	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	0.67	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	0.85	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	4.4	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	1.3	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	4.2	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	3.2	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.79	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Summa PAH med låg molekylvikt	1.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	14	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	7.7	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	6.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	16	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	23	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Biofuel & Energy Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1820
b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292501-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090604	Djup (m)**	0.3-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W001.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	12	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 4

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	ospec				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.061	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.035	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.031	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	3.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.046	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.091	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.046	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.27	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.046	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.14	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292502-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090606	Djup (m)**	0.1-0.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W004.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.5	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169051-01



EUSELI-00570109

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539650

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090158	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25W004.1				
Provet ankom:	2025-12-09				
Analysrapport klar:	2025-12-16				
¹ Provets kod:	177-2025-12090606_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-09				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14H [a]	PFNA (Perfluomonansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2QA [a]	Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW2QB [a]	Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	82.5 % ± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Jimmy Silvesjö, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287348-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090607	Djup (m)**	0.5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W004.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	< 0.57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292503-01

EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090608	Djup (m)**	0.1-0.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W005.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169052-01



EUSELI-00570109

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539650

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090159	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25W005.1				
Provet ankom:	2025-12-09				
Analysrapport klar:	2025-12-16				
¹ Provets kod:	177-2025-12090608_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-09				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14H [a]	PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2QA [a]	Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW2QB [a]	Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	81.2 % ± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Jimmy Silvesjö, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287537-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090609	Djup (m)**	1.5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W005.4		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292504-01

EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090610	Djup (m)**	0.2-0.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W007.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.3	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169053-01



EUSELI-00570109

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539650

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090160	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25W007.2				
Provet ankom:	2025-12-09				
Analysrapport klar:	2025-12-16				
¹ Provets kod:	177-2025-12090610_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-09				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14H [a]	PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2QA [a]	Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW2QB [a]	Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	87.3 % ± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Jimmy Silvesjö, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287349-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090611	Djup (m)**	0.5-0.9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W007.3		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	86.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287350-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090613	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W008PG.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	6.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292505-01

EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090615	Djup (m)**	0.5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W009PG.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.8	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169054-01



EUSELI-00570109

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539650

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090161	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25W009PG.2				
Provet ankom:	2025-12-09				
Analysrapport klar:	2025-12-16				
¹ Provets kod:	177-2025-12090615_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-09				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14H [a]	PFNA (Perfluomonansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2QA [a]	Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW2QB [a]	Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	88.8 % ± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Jimmy Silvesjö, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287800-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090616	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W009PG.3		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.064	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.079	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.095	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.059	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.085	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.19	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.16	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.52	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.45	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.58	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287351-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090618	Djup (m)**	0.4-0.6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W010.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	0.97	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287352-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090620	Djup (m)**	0.4-0.8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W011.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	1.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]

Lovisa Zakari

Box 502

901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292506-01

EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090622	Djup (m)**	0-0.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W012PG.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.8	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.11	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.16	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.33	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.11	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.20	µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169055-01



EUSELI-00570109

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539650

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090162	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25W012PG.1				
Provet ankom:	2025-12-09				
Analysrapport klar:	2025-12-16				
¹ Provets kod:	177-2025-12090622_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-09				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW14Q [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14R [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14C [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14I [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14F [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14E [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14D [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14H [a]	PFNA (Perfluomonansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14G [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14U [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.11 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW14S [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030 µg/kg Ts	± 36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW280 [a]	Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.11 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2AL [a]	Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.16 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW151 [a]	Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.33 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL
LW2QA [a]	Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.11 µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW2QB [a]	Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.20 µg/kg Ts	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	89.8 % ± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Jimmy Silvesjö, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287353-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090623	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W012PG.3		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292507-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090625	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W013PG.3		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 4

Metylpirener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

EUSELI2-01539650

Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.16	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	0.21	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	0.16	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	0.38	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	0.16	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	0.25	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287801-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090628	Djup (m)**	1.5-1.6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-25
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W013PG.7		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.038	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.070	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.042	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.052	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.095	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.066	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.50	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.5	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	8.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287354-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090631	Djup (m)**	0.1-0.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W016.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	9.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	1.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	0.96	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	10.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	8.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287355-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090634	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W017.4		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	6.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-287538-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090636	Djup (m)**	1.8-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-11		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W017.6		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	49	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Koppar Cu	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Viktor Sjöäng, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v64

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292508-01
EUSELI2-01539650

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090639	Djup (m)**	0.2-0.8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-28
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	25W14.2		
Provtagningsplats:	DP kv växthus		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	b)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 4

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	1.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kobolt Co	1.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	0.75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	1.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.10	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.030	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	<0.060	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	<0.24	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	ND			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	<0.11	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
- b) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-295410-01

EUSELI2-01539699

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090774	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	SAM001.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthus		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dichlobenil	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169116-01



EUSELI-00570130

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539699

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090202
¹ Provmärkning:	SAM001.1
Provet ankom:	2025-12-09
Analysrapport klar:	2025-12-16
¹ Provets kod:	177-2025-12090774_L
Analyserna påbörjades:	2025-12-09

Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18T [a]	DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19G [a]	DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW2VS [a]	DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H6	Dichlobenil	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H4	Dicofol, p,p	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG [a]	Imidacloprid	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV [a]	Pirimicarb	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ [a]	Prochloraz	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H5	Tetradifon	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	92.8 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



André Nathansohn, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-295411-01
EUSELI2-01539699

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090775	Djup (m)**	1-1.5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	SAM002.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.0	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	1.9	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	2.4	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dichlobenil	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169256-01



EUSELI-00570130

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539699

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090204					
¹ Provmärkning:	SAM002.1					
Provet ankom:	2025-12-09					
Analysrapport klar:	2025-12-16					
¹ Provets kod:	177-2025-12090775_L					
Analyserna påbörjades:	2025-12-09					
Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18T [a]	DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW19G [a]	DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	1.9 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	2.4 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW2VS [a]	DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H6	Dichlobenil	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H4	Dicofol, p,p	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG [a]	Imidacloprid	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV [a]	Pirimicarb	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ [a]	Prochloraz	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H5	Tetradifon	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	91.0 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-295412-01
EUSELI2-01539699

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090776	Djup (m)**	0.1-0.8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	SAM003.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.1	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dichlobenil	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169255-01



EUSELI-00570130

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539699

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090203
¹ Provmärkning:	SAM003.1
Provet ankom:	2025-12-09
Analysrapport klar:	2025-12-16
¹ Provets kod:	177-2025-12090776_L
Analyserna påbörjades:	2025-12-09

Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18T [a]	DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19G [a]	DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW2VS [a]	DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H6	Dichlobenil	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H4	Dicofol, p,p	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG [a]	Imidacloprid	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV [a]	Pirimicarb	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ [a]	Prochloraz	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H5	Tetradifon	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	88.1 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-295413-01

EUSELI2-01539699

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12090777	Djup (m)**	0.4-0.9
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-09		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-09		
Provmärkning:	SAM004.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.3	%	5%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan, beta-	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfansulfate	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endosulfan (sum)	<2.5	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Endrin	<2.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, beta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, delta-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlor	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Hexachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Quintozene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,6-Dichlorobenzamide	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND			J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Dichlobenil	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Dicofol, p,p	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*
Imidacloprid	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Pirimicarb	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Prochloraz	<10	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Tetradifon	<1.0	µg/kg Ts	46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-169257-01



EUSELI-00570130

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01539699

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12090205
¹ Provmärkning:	SAM004.1
Provet ankom:	2025-12-09
Analysrapport klar:	2025-12-16
¹ Provets kod:	177-2025-12090777_L
Analyserna påbörjades:	2025-12-09

Testkod	Parameter	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW19B [a]	Dichloroaniline, 3,4-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18P [a]	Aldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Q [a]	Dieldrin	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19I [a]	Aldrin/ Dieldrin (sum)	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18R [a]	Chlordane, alpha-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18S [a]	Chlordane, gamma-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19F [a]	Chlordane (sum)	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW195 [a]	DDD, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW194 [a]	DDD, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW196 [a]	DDE, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18T [a]	DDE, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18U [a]	DDT, o,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW197 [a]	DDT, p,p'-	<1.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19G [a]	DDT 6 (sum) incl. 1/2 LOQ	<3.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18K [a]	Endosulfan, alpha-	<2.0	µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW18L [a]	Endosulfan, beta-	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18V [a]	Endosulfansulfate	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19J [a]	Endosulfan (sum)	<2.5 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18W [a]	Endrin	<2.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18M [a]	Hexachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Y [a]	HCH, alpha-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18Z [a]	HCH, beta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW190 [a]	HCH, delta-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW198 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW18N [a]	Heptachlor	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW191 [a]	Heptachlorepoxyde, cis-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW199 [a]	Heptachlorepoxyde, trans-	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19A [a]	Pentachloroaniline	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW193 [a]	Pentachlorobenzene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW192 [a]	Quintozene	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW19H [a]	Pentachloroaniline/Quintozene (sum)	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FA [a]	2,6-Dichlorobenzamide	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1F5 [a]	Atrazine	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW2VS [a]	DDT 4 (sum) excl. LOQ	ND		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H6	Dichlobenil	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H4	Dicofol, p,p	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GG [a]	Imidacloprid	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1FV [a]	Pirimicarb	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1GQ [a]	Prochloraz	<10 µg/kg Ts	± 34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1H5	Tetradifon	<1.0 µg/kg Ts	± 46%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	EUSELI
LW1VE [a]	Torrsubstans	87.3 %	± 5%	SS-EN 12880:2000 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Ylva Werjefelt, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v93

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292531-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121016	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25M003.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.0023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.019	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.00031	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.00044	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.0014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.030	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00026	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.081	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	-------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292532-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121017	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25M006.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.0019	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.045	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.000046	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000072	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.0054	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0016	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.00093	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kviksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0083	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00094	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.016	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	-------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292533-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121018	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25M009.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	< 0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.00047	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.042	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000063	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.0016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0080	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.00020	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00069	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.0067	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	--------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-293313-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121019	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-17		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25W001.6		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.0023	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	0.0033	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	bensin				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	0.048	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.088	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.058	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.0014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.057	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.00046	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000066	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.0010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.00066	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.00058	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.0011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.0021	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	--------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292534-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121020	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25W007.7		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.0031	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	0.0041	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 3

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	0.037	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.077	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.047	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.0014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.068	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.000025	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.000011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00023	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.00014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kviksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.016	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.0067	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	--------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
 Lovisa Zakari
 Box 502
 901 10 UMEÅ

AR-25-SL-292535-01
EUSELI2-01542079

Kundnummer: SL8436321

 Uppdragsmärkn.
 10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12121021	Ankomsttemp °C Kern	6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25W015.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	0.0011	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	0.0049	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	0.0065	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	0.069	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	0.099	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	0.038	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	0.032	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	0.023	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	0.017	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	0.011	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	0.30	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.17	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.12	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Arsenik As (end surgjort)	0.00032	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (end surgjort)	0.037	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (end surgjort)	0.000046	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.0000081	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.0073	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00075	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (end surgjort)	0.000081	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kviksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (end surgjort)	0.015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin, V (end surgjort)	0.000094	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Zink Zn (end surgjort)	0.0050	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
------------------------	--------	------	-----	-------------------------	----

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-294465-01
EUSELI2-01542062

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120918	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25M003.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.60	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS SLV 11	0.30	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS7	0.30 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-170129-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12120187	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com
¹ Provmärkning:	25M003.1	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-10 00:00:00
Provet ankom:	2025-12-16		
Analysrapport klar:	2025-12-17		
¹ Provets kod:	177-2025-12120918_L		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	<0.60 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13F [a]	PFNA (Perfluoronansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	0.30 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	0.30 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL

Rapportkommentar:

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Karin Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-294466-01

EUSELI2-01542062

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120919	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25M006.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.2	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	0.43	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.34	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.75	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	2.7	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Summa PFAS7	1.5 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-170130-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12120188	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com
¹ Provmärkning:	25M006.1	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-10 00:00:00
Provet ankom:	2025-12-16		
Analysrapport klar:	2025-12-17		
¹ Provets kod:	177-2025-12120919_L		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	1.2 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.75 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.34 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13F [a]	PFNA (Perfluoronansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	0.43 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	2.7 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	ND		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	1.5 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL

Rapportkommentar:

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Karin Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]

Lovisa Zakari

Box 502

901 10 UMEÅ

AR-26-SL-003933-01

EUSELI2-01542062

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.

10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120920	Ankomsttemp °C Kern	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2026-01-08		
Analyserna påbörjades:	2025-12-15		
Provmärkning:	25M009.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.9	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	2.6	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	3.4	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	3.3	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	8.2	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	0.93	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	0.33	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	2.1	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	3.2	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	42	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 5

Summa PFAS SLV 11	60	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Hexazinone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kloridazon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Mekoprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyljurea	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Azoxystrobin	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bitertanol	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
DMST	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Iprodione	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-diketo	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<0.05	µg/l	65%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Chlordane-alpha	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane (sum) exkl. LOQ	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total) exkl. LOQ	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, cis-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, trans-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexachlorobenzene	<0.03	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Quintozene	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Summa PFAS7	53	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-26-LW-000624-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12160046	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com		
¹ Provmärkning:	25M009.1	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-10 00:00:00		
Provet ankom:	2025-12-16				
Analysrapport klar:	2026-01-02				
¹ Provets kod:	177-2025-12120920_L				
Analyserna påbörjades:	2025-12-16				
Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LP129 [a]	1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP128 [a]	1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP085 [a]	2(4-Klorfenoxo)propionsyra (4-CPP)	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05Q [a]	D -2,4	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05R [a]	Diclorprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP084 [a]	2,4,5-T	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05S [a]	2,6-Diklorbenzamid	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05T [a]	Atrazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP076 [a]	Atrazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05V [a]	Atrazine-desethyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05U [a]	Atrazine-desisopropyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP144 [a]	Azoxystrobin	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05W [a]	Bentazone	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP143 [a]	Bitertanol	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05X [a]	Cyanazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LP05Y	[a]	Dimethoate	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07N	[a]	Diuron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP140	[a]	DMST	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP05Z	[a]	Ethofumesate	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06A	[a]	Fenoxaprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06B	[a]	Fluroxypyr	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07B	[a]	Hexazinone	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0BR	[a]	Imidacloprid	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP138	[a]	Iprodione	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06D	[a]	Isoproturon	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06E	[a]	Klopyralid	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07F	[a]	Kloridazon	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06F	[a]	Klorsulfuron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06G	[a]	Kvinmerac	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06H	[a]	MCPA	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06I	[a]	Mekoprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06J	[a]	Metamitron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06K	[a]	Metazaklor	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP137	[a]	Metribuzin-desamino-diketo	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06L	[a]	Metribuzin	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP136	[a]	Metribuzin-diketo	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06M	[a]	Metsulfuron-metyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06N	[a]	Simazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP133	[a]	Simazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06P	[a]	Terbutylazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP132	[a]	Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW03M [a]	Terbutylazin-desetyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0BH [a]	Tifensulfuron-metyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0TV [a]	Pentachlorobenzene	<0.05 µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Aldrin	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane-alpha	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane-gamma	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane (sum) exkl. LOQ	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDD, o,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDD, p,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDE, o,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDE, p,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT, o,p'-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT, p,p'-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT (total) exkl. LOQ	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Dieldrin	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endosulfan-alpha	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endosulfan-beta	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endrin	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, alpha-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, beta-	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, delta-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, cis-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, trans-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Hexachlorobenzene	<0.03 µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Pentachloraniline	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Quintozene	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	4.9 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	2.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	0.33 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	3.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	3.4 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	3.2 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13F [a]	PFNA (Perfluorononsyra)	0.93 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	8.2 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	60 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	42 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	53 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Natalie Storm, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-294467-01

EUSELI2-01542062

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120921	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25W001.6		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.5	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	2.3	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	2.3	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.7	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	4.3	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.93	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	1.6	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	2.6	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	8.5	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS SLV 11	18	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Summa PFAS7	16 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-170131-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12120189	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com
¹ Provmärkning:	25W001.6	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-11 00:00:00
Provet ankom:	2025-12-16		
Analysrapport klar:	2025-12-17		
¹ Provets kod:	177-2025-12120921_L		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	2.5 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.93 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.7 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	2.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	1.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13F [a]	PFNA (Perfluoronansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	4.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	2.6 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	2.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	18 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	8.5 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	16 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL

Rapportkommentar:

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Karin Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]

Lovisa Zakari

Box 502

901 10 UMEÅ

AR-26-SL-003934-01**EUSELI2-01542062**

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.

10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120922	Ankomsttemp °C Kern	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-11
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2026-01-08		
Analyserna påbörjades:	2025-12-15		
Provmärkning:	25W007.7		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
PFBA (Perfluorbutansyra)	5.3	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	0.96	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.1	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.9	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.72	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.73	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.6	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 5

Summa PFAS SLV 11	12	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Atrazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	0.03	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
D -2,4	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Hexazinone	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imidacloprid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kloridazon	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Mekoprop	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Tifensulfuron-metyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,4,5-T	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2(4-Klorfenoxyl)propionsyra (4-CPP)	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metyljurea	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Azoxystrobin	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bitertanol	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
DMST	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Iprodione	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-desamino-diketo	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin-diketo	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Pentachlorobenzene	<0.05	µg/l	65%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)
Simazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbutylazin-desetyl	<0.01	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Aldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.OA.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Chlordane-alpha	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane-gamma	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Chlordane (sum) exkl. LOQ	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, o,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDD, p,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, o,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDE, p,p'-	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, o,p'-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT, p,p'-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
DDT (total) exkl. LOQ	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Dieldrin	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-alpha	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endosulfan-beta	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Endrin	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, alpha-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, beta-	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, delta-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
HCH, gamma- (Lindane)	<0.05	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, cis-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Heptachlor epoxide, trans-	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Hexachlorobenzene	<0.03	µg/l	65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Pentachloraniline	<0.01	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Quintozene	<0.03	µg/l	45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	a)
Summa PFAS7	6.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-26-LW-000523-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12160045	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com
¹ Provmärkning:	25W007.7	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-11 00:00:00
Provet ankom:	2025-12-16		
Analysrapport klar:	2026-01-02		
¹ Provets kod:	177-2025-12120922_L		
Analyserna påbörjades:	2025-12-16		

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LP129 [a]	1-(3,4-Diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP128 [a]	1-(3,4-Diklorfenyl)urea	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP085 [a]	2(4-Klorfenoxo)propionsyra (4-CPP)	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05Q [a]	D -2,4	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05R [a]	Diclorprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP084 [a]	2,4,5-T	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05S [a]	2,6-Diklorbenzamid	0.03 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05T [a]	Atrazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP076 [a]	Atrazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05V [a]	Atrazine-desethyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05U [a]	Atrazine-desisopropyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP144 [a]	Azoxystrobin	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05W [a]	Bentazone	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP143 [a]	Bitertanol	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL
LP05X [a]	Cyanazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSEL

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LP05Y	[a]	Dimethoate	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07N	[a]	Diuron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP140	[a]	DMST	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP05Z	[a]	Ethofumesate	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06A	[a]	Fenoxaprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06B	[a]	Fluroxypyr	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07B	[a]	Hexazinone	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0BR	[a]	Imidacloprid	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP138	[a]	Iprodione	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06D	[a]	Isoproturon	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06E	[a]	Klopyralid	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP07F	[a]	Kloridazon	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06F	[a]	Klorsulfuron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06G	[a]	Kvinmerac	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06H	[a]	MCPA	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06I	[a]	Mekoprop	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06J	[a]	Metamitron	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06K	[a]	Metazaklor	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP137	[a]	Metribuzin-desamino-diketo	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06L	[a]	Metribuzin	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP136	[a]	Metribuzin-diketo	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06M	[a]	Metsulfuron-metyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06N	[a]	Simazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP133	[a]	Simazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP06P	[a]	Terbutylazine	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LP132	[a]	Terbutylazin-2-hydroxy	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW03M [a]	Terbutylazin-desetyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0BH [a]	Tifensulfuron-metyl	<0.01 µg/l	± 33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	EUSELI
LW0TV [a]	Pentachlorobenzene	<0.05 µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Aldrin	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane-alpha	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane-gamma	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Chlordane (sum) exkl. LOQ	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDD, o,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDD, p,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDE, o,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDE, p,p'-	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT, o,p'-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT, p,p'-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	DDT (total) exkl. LOQ	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Dieldrin	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endosulfan-alpha	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endosulfan-beta	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Endrin	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, alpha-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, beta-	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, delta-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	HCH, gamma- (Lindane)	<0.05 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, cis-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Heptachlor epoxide, trans-	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Hexachlorobenzene	<0.03 µg/l	± 65%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Pentachloraniline	<0.01 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW0R3 [a]	Quintozene	<0.03 µg/l	± 45%	Intern metod LidPest.0A.01.021	EUSELI
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	5.3 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.72 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	1.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.0 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Måto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.73 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13F [a]	PFNA (Perfluoronansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	1.9 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	0.96 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	12 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.6 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	6.4 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSELI

Rapportkommentar:

Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Maja Milosevic Puhacin, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

WSP Earth & Environment - [3658]
Lovisa Zakari
Box 502
901 10 UMEÅ

AR-25-SL-294468-01
EUSELI2-01542062

Kundnummer: SL8436321

Uppdragsmärkn.
10388308

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120923	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-10
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Lovisa.Zakari@wsp.com
Provet ankom:	2025-12-12		
Utskriftsdatum:	2025-12-18		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		
Provmärkning:	25W015.1		
Provtagningsplats:	DP kv växthuset		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
PFBA (Perfluorbutansyra)	1.1	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.32	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFNA (Perfluorononansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.77	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.61	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	0.61	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)
Summa PFAS SLV 11	2.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod. a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Summa PFAS7	1.7 ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

Kopia till:

thomas.hedin (thomas.hedin@wsp.com)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Rapportmottagare
Box 737
Port 1
531 17 LIDKÖPING

AR-25-LW-170132-01



EUSELI-00571013

Kundnummer: LW9901152

Uppdragsmärkn.
EUSELI2-01542062

Analysrapport

Provnummer:	525-2025-12120190	¹ Provtagare:	Lovisa.Zakari@wsp.com
¹ Provmärkning:	25W015.1	¹ Provtagningsdatum:	2025-12-10 00:00:00
Provet ankom:	2025-12-16		
Analysrapport klar:	2025-12-17		
¹ Provets kod:	177-2025-12120923_L		
Analyserna påbörjades:	2025-12-12		

Testkod	Parameter	Resultat Enhet	Mäto.	Metod/ref.	Lab
LW13N [a]	6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13P [a]	PFBA (Perfluorbutansyra)	1.1 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13A [a]	PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.77 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13G [a]	PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13D [a]	PFHpA (Perfluorheptansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13C [a]	PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.32 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13B [a]	PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.61 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13F [a]	PFNA (Perfluoronansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13E [a]	PFOA (Perfluoroktansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13S [a]	PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.20 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW13Q [a]	PFPeA (Perfluorpentansyra)	<0.30 ng/l	± 31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW144 [a]	Summa PFAS SLV 11	2.8 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW283 [a]	Summa PFAS4 (EU EFSA)	0.61 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL
LW2Q7 [a]	Summa PFAS7	1.7 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	EUSEL

Rapportkommentar:

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>



Provet har dekanterats p.g.a. mycket partiklar i provet.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Karin Nilsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar till vilka laboratorier som utfört analyserna och till ackreditering/erkännanden

Lab	Namn	Mark.	Ackreditering/Erkännande
EUSELI	Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)	[a]	ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977

[a] före en parameter indikerar ackrediterad analys

Förklaringar

*AR-003 v95

¹ Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Mäto: Mätosäkerhet

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

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>