

PM föroreningar i jord och sediment

VARTORPS KVARN



**Växjö
kommun**

Slutrapport

2026-04-30

Uppdrag: 346887 Förstudie miljöanpassning och
dammsäkerhetshöjande åtgärder i Vartorp
Titel på rapport: PM föroreningar i jord och sediment, Vartops kvarn
Status: Slutrapport
Datum: 2026-04-30

Medverkande

Beställare: Växjö Kommun
Kontaktperson: Wladimir Givovich
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Sofie Björnberg
Handläggare: Malin Pettersson Silvé
Kvalitetsgranskare: Lina Glad

Sammanfattning

Växjö kommun planerar miljöanpassning och dammsäkerhetshöjande åtgärder vid Vartorps kvarn. Inför projektering har Tyréns utfört en miljögeoteknisk undersökning med provtagning av jord i 8 punkter och sediment i 4 punkter.

Parallellt med Tyréns arbete har det under våren och sommaren bedrivits ett examensarbete *"Undersökning av metaller och organiska föroreningar i fibersediment inför en klimat-och miljöanpassad sjöreglering i Drevsjön"*. Examensarbetet undersökte metaller och organiska föroreningar i Drevsjöns fibersediment nedströms det nedlagda Böksholms sulfitbruk. Ytsediment och djupare lager provtogs i fem punkter och analyserades av ackrediterat laboratorium. Analysresultat visar förekomst av; oljekolväten, tunga alifater, tunga aromater, PAH, dioxin, metaller, PCB, PFAS 22, FFUnDA, N-MeFOSE och PFDS samt DDT.

Nu utförd undersökning har analyserat jordprover med avseende på metaller, PAH och oljekolväten. För jord överskreds riktvärdet för MKM med avseende på arsenik i en provpunkt och över KM i underliggande nivå av samma provpunkt. Övriga analyserade metaller, PAH och oljekolväten i jord låg i huvudsak under MRR, med lokala överskridanden av KM i två ytterligare provpunkter.

Provtagningspunkterna för sediment placerades i förväntade lägen för ackumulationsbotten. Sedimentproverna utgjordes av gyttja med organiskt material. Sedimentprover analyserades för klororganiska ämnen, pesticider, PCB, PAH, metaller (inkl. kvicksilver och metylkvicksilver), dioxiner och PFAS. Analysresultat för sediment påvisade koppar och PAH i måttligt höga – höga halter. PCB påvisades i höga – mycket höga halter i 3 av 4 punkter. I punkten som saknade PCB över rapporteringsgräns uppvisades hög halt av p,p'-DDD och p,p'-DDE. Samtliga sedimentprov klassades som Klass 3 enligt norska Miljødirektoratet vilket innebär kroniska effekter vid långtidsexponering med avseende på dioxiner.

Halterna i kvarndammen ligger i ungefär samma storleksordning som i Drevsjöns sediment enligt vad som påvisades i examensarbetet. Vid ombyggnation av dammen bedöms det föreligga risk för att för spridning av sediment sker via grumling. Vilka skyddsåtgärder som bedöms vara lämpliga att använda under byggskede tas lämpligen fram i samband med projekteringsarbeten. Efter att ombyggnationen är klar bedöms flödet minska och risken för att föroreningar sprids vid minskat flöde genom dammen bedöms vara låg.

Kompletterande jordprovtagning runt provpunkt 25T04 (sidled) kan göras för att utreda föroreningens utbredning och säkerställa klassning inför masshantering. Provtagning görs lämpligen i samband med att massorna grävs ur.

Innehållsförteckning

1 Bakgrund och syfte	7
2 Omgivningsförhållanden.....	9
2.1 Områdesbeskrivning	9
2.2 Skyddade områden.....	9
2.3 Potentiellt förorenande områden i närheten	9
3 Tidigare utredningar	10
3.1 Examensarbete i Drevsjön	11
4 Undersökta föroreningar	12
5 Bedömningsgrunder.....	13
5.1 Bedömningsgrunder för jord.....	13
5.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden	13
5.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk	14
5.1.3 Rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall	14
5.2 Bedömningsgrunder för sediment	15
6 Utförda undersökningar	15
6.1 Undersökningens omfattning	15
6.2 Provtagningsmetod och provhantering.....	15
6.2.1 Skruvprovtagning av jord	15
6.2.2 Sedimentprovtagning	16
6.3 Laboratorieanalyser	16
6.3.1 Jord	16
6.3.2 Sediment	16
7 Resultat.....	17
7.1 Intryck vid fältarbete.....	17
7.2 Resultat av laboratorieanalyser.....	17
7.2.1 Analysresultat för jord	17
7.2.2 Analysresultat för sediment.....	18
8 Sammanfattning av föroreningssituationen	18
9 Förenklad riskbedömning	19

10 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov.....	20
11 Klassificering av överskottsmassor.....	20
12 Slutsats och rekommendation.....	22
13 Referenser	23

Bilagor

Bilaga 1	Ritning med provtagningspunkter G-10-1-01
Bilaga 2	Skruvprovtagningsprotokoll
Bilaga 3	Sedimentprovtagningsprotokoll
Bilaga 4	Laboratorieanalysresultat för jord
Bilaga 5	Laboratorieanalysresultat för sediment
Bilaga 6	Laboratorieanalysprotokoll jord
Bilaga 7	Laboratorieanalysprotokoll sediment

1 Bakgrund och syfte

Växjö kommun önskar utföra miljöanpassningsåtgärder vid Vartorps kvarn och dammanläggning längs Mörrumsån. Syftet med åtgärdsstrategin är att öka den självreglerande förmågan samt att öka dammsäkerheten generellt och vid höga flöden. Tyréns Sverige AB har på uppdrag av Växjö kommun utfört en geoteknisk, hydrogeologisk och miljögeoteknisk undersökning för rubricerat objekt inom del av fastighet Varetorp 1:8, Växjö kommun. Resultatet från undersökningen redovisats i en separat MUR (markteknisk undersökningsrapport) (Tyréns, 2025a). Översiktlig lokalisering av undersökt område visas i Figur 1.



Figur 1. Översiktsskarta med Vartorps kvarn läge markerat, nordöst om Rottne. Kartbild hämtad från Lantmäteriets karttjänst "Min karta 2025-11-14".

Vid en framtida ombyggnation av dammen kommer sediment att virvla upp och flyttas. Det är sedan tidigare känt att sedimenten uppströms Vartorps kvarn, i Drevsjön och i Mörrumsån, är påverkade av föroreningar. Om sedimenten är förorenade riskerar förorening att spridas. I Figur 2 visas ortofoto över undersökningsområdet.



Figur 2. Flygfoto över undersökt område hämtat från Lantmäteriets karttjänst "Min karta", 2025-11-14". Undersökningsområdet redovisas ungefärligt inom röd markering.

Inför den en geotekniska, hydrogeologiska och miljögeotekniska undersökningen togs en historisk inventering av föroreningsrisk i sediment fram av Tyréns (2025b). Information från den historiska inventeringen har inarbetats i föreliggande PM.

Parallellt med Tyréns arbete har det under våren och sommaren bedrivits ett examensarbete *"Undersökning av metaller och organiska föroreningar i fibersediment inför en klimat-och miljöanpassad sjöreglering i Drevsjön"*. Examensarbetet har sammanfattats nedan i kapitel 3.

I föreliggande PM görs en bedömning av föroreningsinnehåll i mark och sediment, inklusive en förenklad riskbedömning. Vidare görs förslag på avfallsklassning av jordmassor på land samt förslag på kompletterande undersökningar.

2 Omgivningsförhållanden

2.1 Områdesbeskrivning

Vartorps kvarn är belägen i Mörrumsån i Växjö kommun, ca 22 km norr om Växjö centralort. Åtgärdsområdet ligger vid Mörrumsåns mynning mot Övrasjön. Cirka 800 meter uppströms Vartorps kvarn ligger Drevsjön.

Enligt inmätningar ligger vattendjupet i kvarndammen på 0,5 till 2,5 meter. Det finns ett grundare parti i mitten med sandigt material eller fastare botten, som är synligt vid lågvatten. I övriga delar består sedimenten förmodligen av gytta. Sedimentdjup och exakta lägen för ackumulationsbotten är inte känt.

2.2 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur (Naturvårdsverket, 2026a) ligger undersökningsområdet i direkt anslutning till naturreservatet Lunden som rymmer värdefulla lövträd och hagmarker samt ovanliga arter av lavar och skalbaggar. Öster om dammen, längs Mörrumsåns åfåra ligger Natura 2000-området Vasatorp med alsumpskogar där utter skyddas enligt Art- och habitatdirektivet. Utterns föda består till stor del av fisk och arten minskade drastiskt i antal till följd av PCB-utsläpp i mitten av 1900-talet (Länsstyrelsen Kronoberg, 2017). I takt med krav och förbud kring PCB-användning tillkommit från 1970-talet och framåt har utterpopulationen återhämtat sig och uttern observeras regelbundet idag vid Vartorps kvarn (personlig kommunikation Anders Blomqvist, regelringsansvarig vid Vartorps kvarn, 13 december 2024). Vidare är Drevsjön med omgivningarna en uppskattad fågellokal där forsärla, vattenrall och nötkråka kan observeras.

Inom området finns ett flertal registrerade fornlämningar (Riksantikvarieämbetet, 2026).

2.3 Potentiellt förorenande områden i närheten

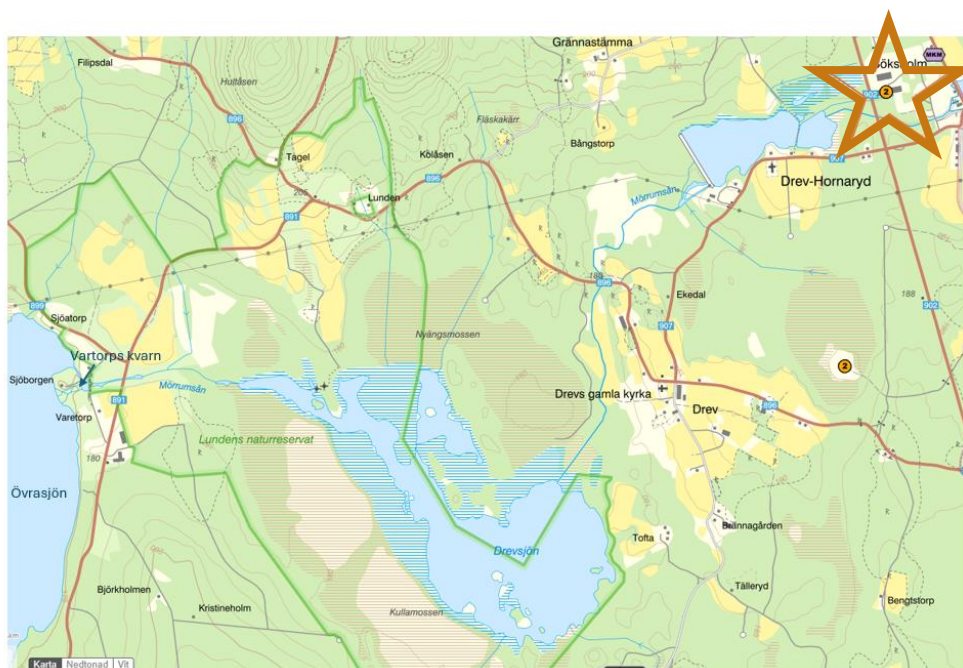
Enligt EBH-kartan förekommer det inte några potentiellt förorenade objekt inom Vartorps kvarns omedelbara närhet. Cirka 6,5 km uppströms kvarnen har Böksholms f.d.sulfitfabrik varit belägen, se Figur 3. Sulfitfabriken har tilldelats riskklass 2 (stor risk) i länsstyrelsens MIFO-inventering. Tidigare undersökningar har påvisat påverkan från fabriken i flera nerströms

liggande sjöar, varvid den f.d. fabriken även bedöms kunna ha påverkat Vartorps kvarndamm.

Sulfitfabriken har vart i drift från början av 1900-talet fram till nedläggningen 1979 och det är känt att utsläpp från fabriken har förorenat Mörrumsån i hög grad. Under större delen av driftsperioden skedde ingen rening av processvattnet. Från 1954, när en produktionsökning skedde fram till 1979 har Mörrumsån har tagit emot mycket stora mängder fibrer, klorföreningar mm.

Branschtypiska föroreningar vid dylik verksamhet utgörs av pentaklorfenol, pesticider, PCB, PAH, metaller, metylkvicksilver, dioxiner och PFAS.

Flera tidigare undersökningar har visat att halten bunden klor är mycket hög i sedimenten nedströms bruket, så även i Drevsjön. I undersökningarna har även PCB, kvicksilver och kadmium påvisats i förhöjda halter i sedimenten nedströms fabriken.



Figur 3. Vartorps kvarn ligger vid Mörrumsåns mynning mot Övrasjön. Ca 6,5 km uppströms har Böksholms Sulfitfabrik tidigare legat, markerad med stjärna i bilden. Böksholms Sulfitfabriken har tilldelats riskklass 2 (stor risk) i länsstyrelsens MIFO-inventering (VISS.se). Det är känt att utsläpp från fabriken har förorenat Mörrumsån i hög grad.

3 Tidigare utredningar

Det har gjorts fler undersökningar nedströms Böksholms sulfitfabrik. Kort sammanställning av de undersökningar som erhållits från beställaren följer nedan:

1996 undersökte institutet för vatten- och luftvårdsforskning (IVL) förekomsten av PCB i Mörrumsån vid Böksholm (*Undersökning med avseende på PCB-förekomst i Mörrumsån vid Böksholm*, Växjö kommun, IVL 1996-01-10). Halterna bedömdes förhöjda i jämförelse med bakgrundshalter, men likväl låga. PCB hade tidigare undersökts med anledning av misstankar om dumpning av byggavfall och maskiner i sedimentationsdammarna vid rivningen av sulfittfabriken. Under 1991 hade halter av PCB 10-15 gånger bakgrundshalterna uppmätts. Att det inte påträffades förhöjda halter under 1996 bedömdes i rapporten bero på att de tidigare högre halterna nu låg lagrad längre ner i sedimenten och att PCB binder in hårt i sedimenten.

Under 2000 tog Länsstyrelsen fram en rapport vid namn *Sjöar nedströms Böksholm- en undersökning av klorerade organiska ämnen och metaller i sex sjöar nedströms Böksholms f.d. sulfittfabrik*, Länsstyrelsen 2000-10-17. I undersökningen konstaterades att halten extraherbart organiskt bundet klor (EOCI) i Drevsjön var hög och hade en stark påverkan från Böksholms sulfittfabrik. Halten i ytsedimentet (0-1 cm) antogs ha ackumulerats efter nedläggningstiden och var vid tidpunkten lägre än skiktet 1-5 cm som antogs ha ackumulerats under drifttiden när huvuddelen av utsläppen skedde. Från kvicksilver och kadmium kunde ingen punktkälla konstateras, uppmätta halter bedömdes vara måttliga.

3.1 Examensarbete i Drevsjön

Växjö kommun har under februari 2025 provtagit sediment i Drevsjön och undersökningen redovisas i sin helhet i examensarbete *"Undersökning av metaller och organiska föroreningar i fibersediment inför en klimat-och miljöanpassad sjöreglering i Drevsjön"*. Nedan följer en sammanställning av undersökningen och hur den har arbetats in i föreliggande rapport.

Examensarbetet undersöker metaller och organiska föroreningar i Drevsjöns fibersediment nedströms det nedlagda Böksholms sulfittbruk. Ytsediment och djupare lager provtogs i fem punkter och analyserades av ackrediterat laboratorium.

Halter av koppar (upp till ~390 mg/kg TS) och bly (upp till ~260 mg/kg TS) noterades; effektbaserade gränsvärden enligt HVMFS 2019:25 överskreds för koppar i tre punkter och för bly i två punkter efter TOC-normalisering, medan kadmium inte överskreds. Flera organiska föroreningar identifierades (PCDD/F, PCB7, DDT/DDE/DDD, PAH), och PCDD/F samt vissa PAH och DDT-metaboliter överskred CCME (Canadian Environmental Quality Guidelines).

Enligt norska riktvärden noterades kronisk toxisk risk i flera punkter och akut risk för koppar i två punkter. CCME:s överskreds av koppar och bly i djupare lager i en punkt. Metallhalterna var generellt högst i en punkt och lägst i ytsediment vid inloppet.

För de organiska föroreningarna var förekom PCB-7 upp till 160 µg/kg TS, DDD upp till 27 µg/kg TS, DDE upp till 8,1 µg/kg TS och PAH-M upp till ca 2 mg/kg TS. Fördelningen av DDT-metaboliter (DDD > DDE > DDT) indikerar i huvudsak anaeroba nedbrytningsförhållanden i de fiberrika lagren.

Enligt SGU:s klassning av halter av organiska föroreningar i sediment låg flera ämnen i klass 4–5 (hög/mycket hög halt).

Totalt organiskt kol (TOC) varierade mellan 6,5–26 % med en median på ca 18 % och torrsubstansen (TS) mellan 7,8–27,6 %.

Kolorerade kolväten, däribland pentaklorfenol, har analyserats men inte uppmäts. Av de branschtypiska föroreningarna från sulfittfabriken har allt utom metylkvicksilver analyserats.

Den samlade slutsatsen är att Drevsjöns sediment innehåller höga halter av POPs och förhöjda halter av koppar och bly. Åtgärdsinriktningen bör vara att begränsa erosion och redoxskiften genom höjd och jämnare reglerad vattennivå.

Studien rekommenderas att sjöns nivå höjs kontrollerat och regleras jämnare för att minska erosion, resuspension och redoxstyrd mobilisering. Redoxförändringar vid torrläggning kan frisätta metalljoner från sulfidkomplex; gasbildning kan mediera spridning av POPs. För att minimera mobilisering och spridning rekommenderas en kontrollerad höjning av vattennivån och jämnare självreglering vid Vartorps kvarn. Detta minskar vågpåverkan, håller föroreningarna i reducerad miljö och dämpar risken för vidaretransport.

4 Undersökta föroreningar

Koncentrationen av förorenande ämnen i sedimenten minskar generellt med ökande partikelstorlek. Spridningen i de akvatiska systemen bestäms sålunda av hur finmaterialet sprids och inte främst av substansens egenskaper. Partikulärt material med högt organiskt innehåll ackumulerar och håller kvar högre koncentrationer av förorenande ämnen än oorganiska partiklar.

Uppehållstiderna för vattnet och det suspenderande materialet är avgörande för hur mycket av materialet som kan sedimentera på olika avstånd från utsläppspunkten. Fördelningen av föroreningar i sedimenten kan anses vara homogena horisontellt inom ett visst avstånd men kan variera tydligt i djupled.

Provtagningspunkterna har placerats vid de platser där sedimenten riskerar att röra på sig till följd av ombyggnationen samt i bedömd ackumulationsbotten, där föroreningar antas ansamlas.

Följande ämnen har analyserats i sedimentproverna från kvarndammen:

- Klororganiska ämnen
- Pesticider
- PCB
- PAH
- Metaller inkl. metylkvicksilver
- Dioxiner
- PFAS

För jord har analys utförts med avseende på 11 st metaller, PAH16 samt oljekolväten.

5 Bedömningsgrunder

5.1 Bedömningsgrunder för jord

5.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas vid riskbedömning av förorenade område, se Tabell 1.

Riktvärdena är ett hjälpmedel för utvärdering och indikerar föroreningsnivåer som inte innebär oacceptabla risker för människor och miljö.

Tabell 1. Beskrivning av hur skyddsobjekten beaktas i de två generella typerna av markanvändning (Naturvårdsverket, 2009).

Skyddsobjekt	KM	MKM
Människor som vistas på området	Heltidsvistelse	Deltidsvistelse
Markmiljön på området	Skydd av markens ekologiska funktion	Begränsat skydd av markens ekologiska funktion
Grundvatten	Grundvatten inom och intill området skyddas	Grundvatten 200 m nedströms området skyddas
Ytvatten	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer	Skydd av ytvatten, skydd av vattenlevande organismer

Nuvarande markanvändning bedöms överensstämma med kriterierna för MKM och planerad markanvändning med MKM.

5.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk

Uppmätta föroreningshalter i jord jämförs också med haltnivåer för mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets vägledning om återvinning av avfall i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010).

Vid återvinning av avfallsmassor (t.ex. jord) på annan plats än där de uppkommit krävs en riskbedömning utifrån bland annat avfallens föroreningsinnehåll och den aktuella platsens förutsättningar. Tillstånds- respektive anmälningsplikt för sådan återvinning regleras i 29 kapitlet miljöprövningsförordningen.

5.1.3 Rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall

Jämförelse har även gjorts med Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019). Koncentrationsgränser finns för ett antal vanligt förekommande föroreningar och utgår från avfallsförordningen samt EU:s regelverk kring avfall och klassificering av kemiska produkter.

5.2 Bedömningsgrunder för sediment

För sediment har uppmätta halter jämförts med bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag (Naturvårdsverket, 1999).

Jämförelse har också gjorts med SGU:s klassning av halter av organiska föroreningar i sediment (SGU, 2017).

Även tillståndsklasser för sediment enligt norska miljödirektoratet har använts för jämförelse (Miljødirektoratet, 2016).

Analysresultat för sediment har även jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (Naturvårdsverket, 2009).

6 Utförda undersökningar

6.1 Undersökningens omfattning

Sammanfattningsvis har undersökningen för miljöteknik omfattat:

- Störd provtagning med skruvprovtagare i 8 punkter.
- Sedimentprovtagning med Beeker-provtagare i 4 st undersökningspunkter (25TSED01-25TSED04).

Provtagningspunkternas placering redovisas i ritning G-10-1-01 (Bilaga 1).

Undersökningarna har utförts under november 2025.

6.2 Provtagningsmetod och provhantering

Fältundersökningen har i huvudsak utförts enligt Tyréns Sverige AB:s interna rutiner och SGF:s fälthandbok för miljötekniska markundersökningar (SGF, 2013).

Uttagna prover har förvarats mörkt och kallt i av laboratoriet anvisade provkärl i fält och under transport till laboratoriet.

6.2.1 Skruvprovtagning av jord

Skruvprovtagning av jord utfördes med provtagningsskruv monterad på borrhandsvagn i provpunkterna 25T01, 25T03-25T07, 25T10-25T11. Vid skruvprovtagningen togs prover för miljöteknik ut mellan 0,9 och 3 m under markytan. Prov togs 1 m ner i naturligt material.

Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning eller färg- och luktindikationer. Som mest uttogs ca 0,5 m jordmäktighet som ett prov. Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med andra eventuella iakttagelser beträffande färg, lukt och jordens sammansättning och redovisas i Bilaga 2.

6.2.2 Sedimentprovtagning

Provtagning av sediment utfördes från båt av två fältgeotekniker med en Beeker-provtagare.

Provtagningen utfördes till ett sedimentdjup av minst 35 cm (25TSED01) och max 48 cm (25TSED03). I punkt 25TSED02 och 25TSED04 nåddes sedimentdjup 40 cm. Ackumulationsbotten bedömdes innan provtagning genom bedömd mjukhet i sediment med tumstock. Efter fältbedömning placerades provtagningspunkterna i de antagna ackumulationsområden.

Det upptagna sedimentet undersöktes och bestämdes i fält med avseende på jordartsmaterial, färg, lukt och eventuellt innehåll av biologiskt material, se fältanteckningar i Bilaga 3.

6.3 Laboratorieanalyser

6.3.1 Jord

Av totalt 38 jordprov har 21 st valts ut för analys på laboratorium. Urvalet gjordes så att olika material och nivåer under markytan blev representerade. På samtliga jordprover utfördes analys med avseende på 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver), på 19 st jordprov utfördes analys med avseende på PAH-16 och på 6 st jordprov med avseende på oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylen).

Analyserna utfördes med ackrediterade analysmetoder av Eurofins Environment Testing Sweden AB.

6.3.2 Sediment

Samtliga 4 st sedimentprov skickades in på laboratorieanalys med avseende på klororganiska ämnen, pesticider, PCB-7, PAH-16, metaller inkl. metylkvicksilver, dioxiner och PFAS-11.

Analyserna utfördes med ackrediterade analysmetoder av SGS Analytics Sweden.

7 Resultat

7.1 Intryck vid fältarbete

I jord påträffades fyllning i samtliga provpunkter, förutom punkt 25T11. Fyllningen utgjordes i huvudsak av grus, sand och humus, men även silt och sten förekom. Som djupast påvisades fyllning ner till 1,7 m u my (25T07). Inga iakttagelser om indikation på förorening i jord förekom vid fältarbetet. Den naturliga jordarten utgjordes främst av sand med inslag av grus, humus och silt.

Vid utförda skruvprovtagningar har en fri vattenyta noterats i 4 borrhål på djupet 0,8 – 1,0 m u my (25T04, 25T05, 25T06 och 25T07).

I sediment påträffades gyttja med delvis nedbrutet organiskt material. I två provpunkter (25TSED02 och 25TSED04) noterades oljefilm i vattnet som förekom tillsammans med sedimenten.

Sammanställning av intryck vid fältprovtagning av jord redovisas i Bilaga 2 och för sediment i Bilaga 3.

7.2 Resultat av laboratorieanalyser

7.2.1 Analysresultat för jord

Analysresultaten för jord har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 4. Laboratoriets analysrapporter för jord redovisas i Bilaga 6.

Enligt inkomna analysresultat för jord har arsenik påträffats över riktvärdet för MKM i provpunkt 25T04 mellan djup 0-1,5 m u my. Underlagrande jordprov på djup 1,5-2,0 m u my har påvisat halt av arsenik över KM.

I provpunkt 25T03 har halten arsenik överskridit riktvärdet för KM mellan 0-0,5 m u my.

I provpunkt 25T05 har halten barium detekterats i nivå med riktvärdet för KM mellan 0-0,5 m u my.

Utöver detta har ett flertal prover påvisat halter över MRR, för fullständig redovisning avseende halter över MRR se Bilaga 4.

7.2.2 Analysresultat för sediment

Analysresultat för sediment har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 5. Laboratoriets analysrapporter för sediment redovisas i Bilaga 7.

Enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag, (Naturvårdsverkets rapport 4913) har det påvisat halter av koppar över Klass 4, som motsvarar höga halter, i sedimentprov 25TSED02. I resterande tre prover har koppar detekterats över Klass 3, som motsvarar måttligt höga halter. I sedimentprov 25TSED02 har även kadmium detekterats över Klass 3.

Enligt SGU:s rapport 2017:12 som redovisar klassning av halter av organiska föroreningar i sediment har PAH påvisats i halter över Klass 3 (medelhög halt) och Klass 4 (hög halt). Halt av PCB har även påträffats i halter över både Klass 3, Klass 4 och Klass 5. Klass 5 motsvarar en mycket hög halt och detekterades i sedimentprov 25TSED01, 25TSED02 och 25TSED04. Prov 25TSED03 har inte detekterat halter av PCB över laboratoriets rapporteringsgräns och endast ett ämne av PAH över Klass 3. Detta prov har dock påvisat hög halt (Klass 4) av p,p'-DDD och p,p'-DDE, medan resterande tre prover inte har påvisat halter över laboratoriets rapporteringsgräns med avseende på DDT, DDD eller DDE.

I samtliga sedimentprov detekterades dioxiner över Klass 3 enligt Norska riktvärden, som motsvarar halt där kroniska effekter sker vid långtidsexponering (Miljødirektoratet, 2016).

8 Sammanfattning av föroreningsituationen

Enligt erhållna analysresultat i jord förekommer det förorening av arsenik i en provpunkt (25T04) som överskrider MKM. Denna förorening bedöms som avgränsad i djupled mot riktvärdet för KM (1,5-2,0 m u my) men inte i sidled. Utöver detta har det även påvisats arsenik över riktvärdet för KM i provpunkt 25T03 (0-0,5 m u my). Källa till halten av arsenik och utbredning av förorening av arsenik är idag okänt.

Barium har påvisats i nivå med riktvärdet för KM i provpunkt 25T05 (0-0,5 m u my). Utöver detta har inga halter som överskrider KM påvisats inom ramen för nu utförd undersökning. Då utförd undersökning bygger på stickprovstagnation kan det inte uteslutas att föroreningar kan förekomma lokalt, trots att de inte har identifierats i denna undersökning.

Enligt erhållna analysresultat i sedimenten har det påvisats halter av koppar som motsvarar måttligt höga – höga halter i samtliga provpunkter samt kadmium i måttligt höga halter i en provpunkt (25TSED02). Vidare har halter av PAH:er påvisats i medelhöga halter – hög halt. Halt av PCB:er har även påträffats i medelhöga halter – hög halt men även i mycket hög halt i ett sedimentprov. Ett sedimentprov har påvisat hög halt av p,p'-DDD och p,p'-DDE (nedbrytningsprodukter av DDT), medan resterande tre prover inte har påvisat halter över laboratoriets rapporteringsgräns med avseende på DDT. I samtliga sedimentprov detekterades dioxiner som motsvarar halt där kroniska effekter sker vid långtidsexponering.

Vid jämförelse med de halter som påträffats i examensarbetet vid Drevsjön och nu utför undersökning ligger påträffade halter i sediment i ungefär samma haltnivåer. De föroreningar som har påträffats i dammen vid nu utförd undersökning kan således vara ett resultat av föroreningsspridning uppströms.

9 Förenklad riskbedömning

Uppmätta halter i jord utgör ingen risk för människors hälsa eller för miljön men påträffad halt över MKM med avseende på arsenik behöver hanteras, se vidare under kap. 10.

Provtaget sediment består av främst gyttja innehållande delvis nedbrutet organiskt material. Organiskt material bidrar till att hydrofoba föroreningar, så som PAH, PCB, DDT och dioxiner, lätt binder in i materialet eftersom dessa ämnen fäster starkt vid organiska partiklar. Gyttja är dock lättmobiliserad vilket innebär att spridningsrisken är stor om man utför åtgärder som innebär grumling av dammen.

Vid ombyggnation av dammen bedöms det således föreligga en risk för spridning av förorenat sediment. Om åtgärder som utförs i samband med byggnation innebär stor risk för grumling bedöms det vara motiverat att utreda skyddsåtgärder för att minimera spridningsrisk via grumling.

Efter att ombyggnationen av dammen är klar bedöms flödet i Kvarndammen minska varför risken för att vidare föroreningsspridning bedöms som låg.

Det har inte inkommit uppgifter om det finns något föroreningsinnehåll i sediment nedströms dammen, varför det inte går att avgöra om det redan finns en belastning av föroreningar nedströms.

10 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov

För att kunna avgränsa påträffad förorening av arsenik i jord behövs kompletterande provtagning i sidled kring den aktuella provpunkten 25T04. I samband med kompletterande provtagning kan man även utreda utbredning av arsenik i närliggande provpunkt 25T03. Detta är bara aktuellt om massorna ska tas bort från platsen. Ska de ligga kvar utgör uppmätt halt i punkt 25T03 acceptable halt. Avgränsning görs lämpligen i samband med ombyggnationen, när massorna ändå grävs upp.

Gällande sediment kan man se att det finns förhöjda halter av förorening i sedimenten som kan spridas vid grulande åtgärder. För att minimera risken för att stora delar av sedimentet sprider sig vid ombyggnationen kan schakt/muddring av sedimenten utföras innan ombyggnation. Detta för att minska risken för föroreningsspridning vid ombyggnation. Schakt/muddring av sediment kommer dock att innebära tillfällig grumling av sediment samt hantering av sediment på land som behöver beaktas innan åtgärder utförs.

Det har inte inkommit några uppgifter om sediment nedströms är undersökta för föroreningar. För att utreda eventuell förekomst av föroreningar nedströms kan undersökning av sediment nedströms även utföras för att få en sammanhållen bild av nuvarande föroreningsbelastning i området.

11 Klassificering av överskottsmassor

Generellt i branschen klassificeras jordmassor med hjälp av följande jämförvärden:

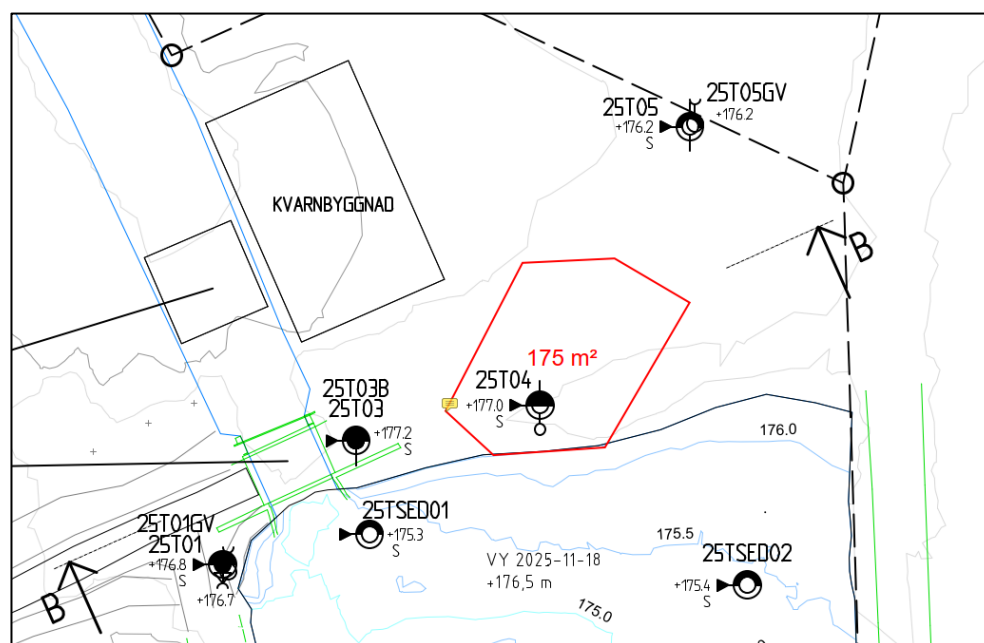
- Totalhalter för mindre än ringa risk, MRR (Naturvårdsverket, 2010)
- Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig och mindre känslig markanvändning, KM och MKM (Naturvårdsverket, 2009)
- Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019).

I Tabell 2 redovisas begrepp som används i branschen samt hur de relaterar till avfallsklassificering enligt avfallsförordningen.

Tabell 2. Avfallsklassning och halter.

Halt i förhållande till jämförvärden	Benämning som förekommer i branschen	Avfalls-klassificering
< MRR	MRR-massor	Icke-farligt avfall
≥ MRR men < KM	KM-massor	
≥ KM men < MKM	MKM-massor	
≥ MKM men < farligt avfall (FA)	IFA-massor	
≥ farligt avfall (FA)	FA-massor	Farligt avfall

Påvisad halt av arsenik över riktvärdet för MKM inte avgränsad i sidled kring provpunkt 25T04. Om man antar att halva avståndet till angränsande punkter 25T03 och 25T05 avgränsar påträffad förorening i sidled får man en yta på ca 175 m², se Figur 4. Detta ger en volym massor med förorening över MKM (1,5 m i djupled) på ca 263 m³. Denna volym motsvarar ca 420-470 ton massor som skulle klassas om IFA vid omhändertagande. För att utreda om det verkligen är denna volym massor som skulle klassas som IFA kan kompletterande provtagning utföras för mer korrekt klassning av massor kring punkt 25T04.



Figur 4. Redovisning av beräknad yta kring provpunkt 25T04 som uppgår till 175 m².

Enligt erhållna analysresultat bedöms den ytligaste jorden (0-0,5 m u my) kring provpunkterna 25T03 och 25T05 klassas som MKM-massor.

Resterande provpunkter har påvisat halter som underskrider haltnivå för MRR och kan klassas som MRR-massor, förutom yttlig jord (0-0,4 m u my) i provpunkt 25T10 där massor kan klassas som KM-massor.

12 Slutsats och rekommendation

Kvarndammens sediment är föroreningspåverkade med avseende på koppar, kadmium, PAH, PCB, nedbrytningsprodukter av DDT samt dioxin. För att minimera spridningsrisk i främst byggskede bör åtgärder som begränsar grumling vidare hanteras.

I jord förekommer en hotspot med arsenik över MKM i punkt 25T04 ner till 1,5 m u my. Punkt 25T04 utgörs av fyllning av grusig, sandig humus i den översta 0,5 metern samt fyllning av sandigt grus mellan 0,5-1,0 m u my. Underlagrande naturligt material är humushaltig grusig sand ner till 1,5 m. Utöver denna hotspot har även punktvisa överskridanden av KM i ytliga nivåer påvisats. Kompletterande provtagning runt provpunkt 25T04 (sidled) kan utföras för att utreda föroreningsutbredning och säkerställa klassning och masshantering.

I 10 kapitlet 11 § miljöbalken framgår att den som äger eller brukar en fastighet ska underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Tillsynsmyndigheten ska därför delges denna rapport.

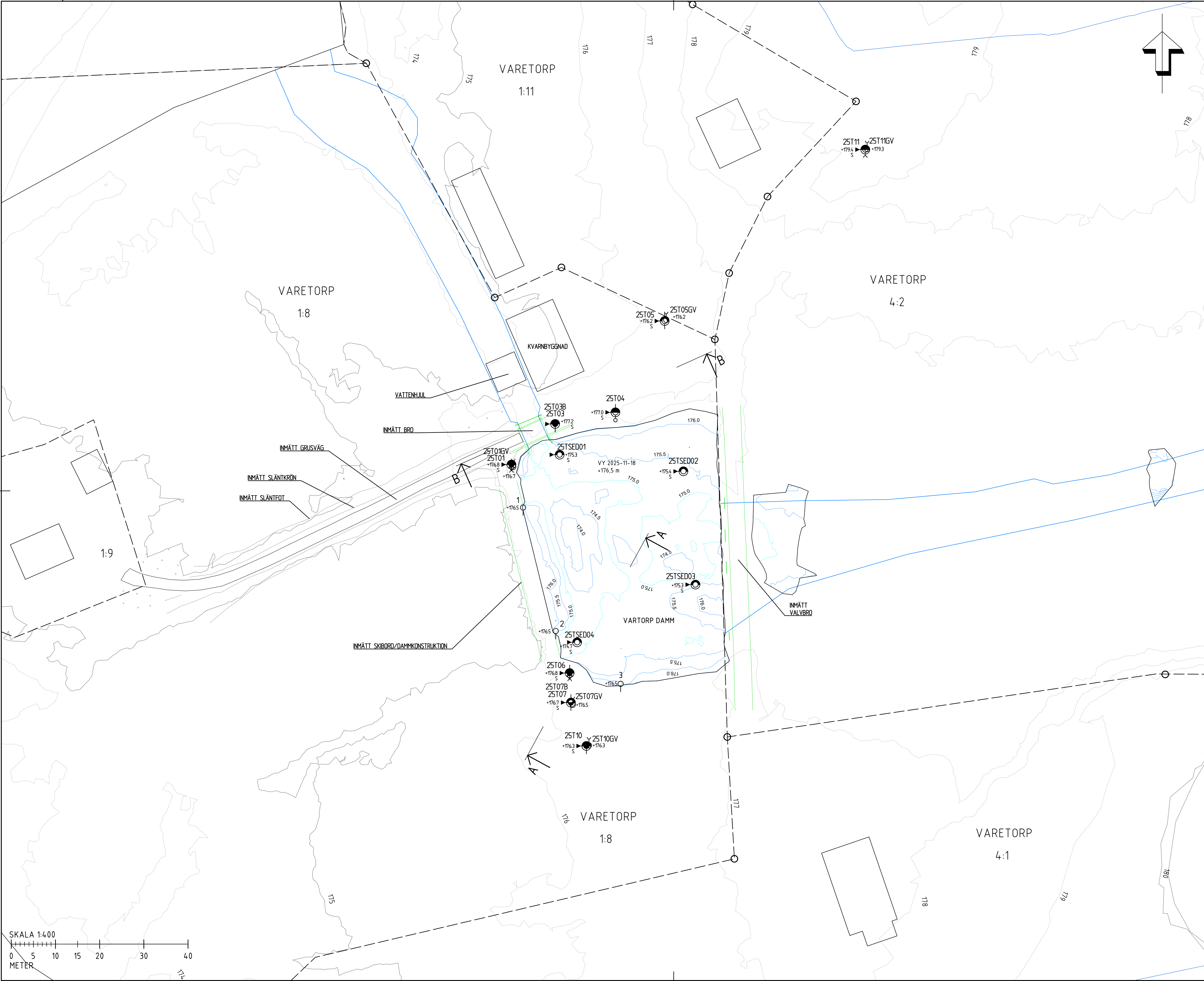
Enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) ska en anmälan om avhjälpande åtgärder lämnas in till tillsynsmyndigheten innan en eventuell sanering påbörjas.

13 Referenser

- Avfall Sverige, 2019 Rapport 2019:01, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Avfall Sverige, 2019
- CCME, 1999 Canadian Water Quality Guidelines for the protection of aquatic life, Canadian Council of Ministers of the Environment, 1999
- EU, 2018 EU-kommissionens vägledning om klassificering av avfall, (EU 2018/C 124/01)
- HAV, 2018 Rapport 2018:31, Metaller och miljögifter - Effektbaserade bedömningsgrunder och indikativa värden för sediment, Havs- och vattenmyndigheten, 2018
- Lantmäteriet, 2025 Lantmäteriets karttjänst Min karta. URL: <https://minkarta.lantmateriet.se/> [hämtad 2025-09-12]
- Länsstyrelsen, 2025a Länsstyrelsernas karttjänst VISS, Vatteninformationssystem Sverige. URL: <https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx> [hämtad 2025-09-12]
- Länsstyrelsen, 2025b Länsstyrelsernas karttjänst EBH-kartan. URL: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c> [hämtad 2025-09-12]
- Miljødirektoratet, 2016 Veileder M-608, Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, Miljødirektoratet, reviderad 2020
- Naturvårdsverket, 1999 Bedömningsgrunder för miljö kvalitet: Sjöar och vattendrag. Rapport 4913. Stockholm: Naturvårdsverket. ISBN 91 620 4913 5 (101 s.).
- Naturvårdsverket, 2009 Rapport 5976, Riktvärden för förorenad mark Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket, 2009 riktvärden reviderade 2025
- Naturvårdsverket, 2010 Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Naturvårdsverket, 2010
- Naturvårdsverket, 2013 Klassning av farligt avfall – detta är farligt avfall, Naturvårdsverket, 2013-02-13
- Naturvårdsverket, 2026a Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. URL: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> [hämtad 2026-03-17]
- Naturvårdsverket, 2026b Naturvårdsverkets stöd och information om förorenade sediment. URL: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/fororenade-omraden/fororenade-sediment/>

[hämtad 2026-03-17]

Riksantikvarieämbetet, 2026	Riksantikvarieämbetets e-tjänst Fornsök. URL: Fornsök (raa.se) [hämtad 2026-03-17]
SGF, 2013	Rapport 2:2013, Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, SGF, 2013
SGU, 2017	SGU rapport 2017:12. <i>Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment</i> . Josefsson, S. Uppsala: Sveriges geologiska undersökning. URL: http://resource.sgu.se/produkter/sgurapp/s1712-rapport.pdf
SGU, 2026a	SGU:s kartvisare. Jordarter 1:25 000-1:100 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html [hämtad 2025-09-12]
SGU, 2026b	SGU:s kartvisare. Jorddjup. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html [hämtad 2025-09-12]
SGU, 2026c	SGU:s kartvisare. Berggrund 1:50 000-1:250 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-berg-50-250-tusen.html [hämtad 2025-09-12]
SGU, 2026d	SGU:s kartvisare. Brunnar. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html [hämtad 2025-09-12]
SGU, 2026e	SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. URL: https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten [hämtad 2026-01-23]
SPI, 2011	SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, SPI 2011 reviderad 2012
Staatscourant, 2013	Nr. 16675, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 2013
Tyréns, 2025a	MUR (Markteknisk undersökningsrapport)/Geoteknik och Miljöteknik Vartorp damm, Växjö kommun, Tyréns Sverige AB, 2025-12-19.
Tyréns, 2025b	Historisk inventering av föroreningsrisk i sediment, Vartorps kvarn, Tyréns Sverige AB, 2025-09-12.



KOORDINATSYSTEM

PLANSYSTEM SWEREF 99 15 00
HÖJDSYSTEM RH 2000

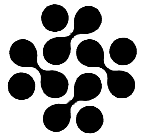
FÖRKLARINGAR

- VATTEN
- INMÄTTA KONSTRUKTIONER

ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION GÄLLER
PÅ DENNA RITNING.

HÄNVISNINGAR

GEOTEKNISKA SYMBOLER:
SE SGF BETECKNINGSSYSTEM PÅ
www.sgf.net SAMT KOMPLETTERANDE
BETECKNINGSBLOK DATERAT 2016-11-01

BET	ANT	ÄNDRINGEN ÄVSE	DATUM	SIGN
GRANSKNINGSKOPIA				
VARTORP DAMM VÄXJÖ KOMMUN				
 TYRÉNS				
UPPDRAG NR 346887	RITAD AV I. GUNNARSSON	HANDLAGGARE J. HORNDAHL		
DATUM 2025-12-19	ANSVARIG S. BJÖRNBERG			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLANRITNING				
SKALA 1:400 (A1)	NUMMER G-10-1-01			BET

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-12	<u>Undersökningspunkt</u> 25T01
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 90 Sondering avslutad

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[grsa]	1			brun
0,50 - 1,00	Mg[grsa]	1			brun
1,00 - 1,40	Mg[grsa]				ingen geo. brun
1,40 - 2,00	grsiSa	2			brun
2,00 - 3,00	grsiSa	3			miljö till 2,5. brun
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelser från standard, kommentarer, markskada mm.

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-11	<u>Undersökningspunkt</u> 25T03
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

Protokoll						
Djup (m) u my		Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00	- 0,50	Mg[cogrsa]	1			brun
0,50	- 1,00	Mg[cogrsa]	1			brun
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					
	-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-11	<u>Undersökningspunkt</u> 25T04
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 1,0
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>					
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[grsahu]	1			mörkbrun
0,50 - 1,00	Mg[sagr]	2			brun
1,00 - 1,50	hugrSa	3			mg?. brun
1,50 - 2,00	hugrSa	3			mg. brun
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-11	<u>Undersökningspunkt</u> 25T05
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 0,8
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>					
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[grsahu]	1			mörkbrun
0,50 - 1,00	Mg[grsahu]	1			mörkbrun
1,00 - 1,60	Mg[hugrsa]	2			mörkbrun
1,60 - 2,00	grsiSa	3			ljusbrun
2,00 - 3,00	(gr)siSa	4			
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-12	<u>Undersökningspunkt</u> 25T06
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 0,8
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>					
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,50	Mg[(husi)grsa]	1			brun
0,50 - 1,00	Mg[(husi)saGr]	2			gråbrun
1,00 - 1,50	Mg[cohusigrSa]	3			brun
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.

Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-12	<u>Undersökningspunkt</u> 25T07
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> 1,0
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 91 Sonden kan ej neddrivas ytterligare enl. metod

Protokoll

Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,20	Mg[sahu]				mörkbrun
0,20 - 0,60	Mg[Sa]	1			brun
0,60 - 1,00	Mg[sa]	1			brun
1,00 - 1,30	Mg[sa]	2			brun
1,30 - 1,70	Mg[sa]	2			brun
1,70 - 2,00	(gr)siSa, växtdelar	3			lite vx delar . brun
2,00 - 2,50	Tappat prov				tappat prov
2,50 - 3,00	(gr)siSa	4			grå
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.



Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-12	<u>Undersökningspunkt</u> 25T10
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

<u>Protokoll</u>					
Djup (m) u my	Fältklassificering enligt SS-EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00 - 0,40	Mg[grsahu]	1			brun
0,40 - 0,90	Mg[grsahu]	2			brun
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.



Vartorp damm

346887

STÖRD PROVTAGNING

<u>Fältingenjör</u> NSVH		<u>Datum</u> 2025-11-11	<u>Undersökningspunkt</u> 25T11
<u>Foderrör (m)</u> -	<u>Foderrör (φ mm)</u> -	<u>Återfyllning (mtrl)</u> nj	<u>Metod</u> Skr
<u>Provtagningskategori</u> B	<u>Provlängd (m)</u> 1,0	<u>Provdiameter (φ mm)</u> 82	<u>Vattenyta i borrhål (m u my)</u> -
<u>Förborrning (m)</u> -	<u>Neddrivning</u> Rotation		<u>Stoppkod</u> 92 Stopp mot sten/block

Protokoll							
Djup (m) u my			Fältklassificering enligt SS- EN ISO 14688-1	Provnummer	Mtrl. Typ	Tjäl. Klass	Anmärkning
0,00	-	0,50	grhuSa	1			brun
0,50	-	1,00	grhuSa	1			brun
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						
	-						

Avbrott under arbetet, avvikelse från standard, kommentarer, markskada mm.



Uppdrag: Förstudie miljöanpassning och dammsäkerhetshöjande åtgärder i Vartorp

Beställare: Växjö kommun

Uppdragsnummer: 346887

Datum: 2026-03-27

Sedimentprovtagningsprotokoll

Datum för provtagning: 2025-11-12

Provpunkt	Djup från (m)	-	Djup till (m)	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, organiskt mtrl)
25TSED01	0	-	0,35	Mörkbrun gyttja	Lite löv och lövrest, något sandigt. Ingen tydlig lukt.
25TSED02	0	-	0,4	Mörkbrun gyttja	Lövrest, lite sandigt. Organisk lukt/dy. Lite oljefilm på vattenytan.
25TSED03	0	-	0,48	Grå/mörkbrun gyttja	Mycket växtdelar, lite sand, ler i botten. Organisk lukt/sumpigt. Fastare än prov -01 och -02.
25TSED04	0	-	0,4	Grå/mörkbrun gyttja	Lite sandig, lite växtdelar. Ingen lukt. Relativt löst. Lite oljefilm på vattenytan.

Uppdrag: Förstudie miljöanpassning och dammsäkerhetshöjande åtgärder i Vartorp
Beställare: Växjö kommun

Uppdragsnummer: 346887
Datum: 2026-03-27

Sammanställning analysresultat jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my																							
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T01	25T01	25T01	25T03	25T03	25T04	25T04	25T04	25T04	25T05	25T05	25T06	25T06	25T07	25T07	25T07	25T07	25T07	25T10	25T10	25T11	25T11		
						0-0,5	1-1,4	1,4-2	0-0,5	0,5-1	0-0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2,0	0-0,5	1-1,6	0-0,5	0,5-1	0,2-0,6	0,6-1	1,3-1,7	1,7-2	0-0,4	0,4-0,9	0-0,5	0,5-1			
Torrsubstans	%	-	-	-	-	94,3	89,4	82	75,2	92,7	78,1	87,4	81,1	80,4	80,7	65,6	83,5	84,1	94,8	96,6	93,7	61,4	90,4	88,4	85,8	85,6			
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	-	-	<0,0035	-	-	<0,0035	-	-	<0,0035	-	<0,0035	-	<0,0035	-	-	-	-	-	<0,0035	-			
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	-	-	-	-	<0,10	-			
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	-	-	-	-	<0,10	-			
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	-	-	-	-	<0,10	-			
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	-	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	-	-	-	-	<5,0	-			
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	-	-	-	<3,0	-	-	<3,0	-	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-	-	-	-	-	<3,0	-			
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	-	-	-	-	<5,0	-			
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	-	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	-	-	-	-	<5,0	-			
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	-	-	<9,0	-	-	<9,0	-	-	<9,0	-	<9,0	-	<9,0	-	-	-	-	-	<9,0	-			
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	-	-	<10	-	-	<10	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	-	-	<10	-			
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	-	-	<4,0	-	-	<4,0	-	-	<4,0	-	<4,0	-	<4,0	-	-	-	-	-	<4,0	-			
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	-	-	<0,90	-	-	<0,90	-	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	-	-	-	-	<0,90	-			
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	-	-	-	<0,50	-	-	<0,50	-	-	<0,50	-	<0,50	-	<0,50	-	-	-	-	-	<0,50	-			
PAH L	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	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,075	<0,045	<0,045			
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	-	<0,075	0,13	-	0,38	0,12	0,16	0,34	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	1,5	0,13	<0,075	<0,075		
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	<0,11	0,13	0,12	-	<0,11	0,16	-	0,74	0,18	0,16	0,12	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,96	0,18	<0,11	<0,11			
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	1000	<2,0	<2,1	<2,2	13	5	43	32	43	23	2,4	<2,8	<2,2	<2,2	<1,9	<1,9	<2,0	<3,0	<2,0	<2,1	<2,1	<2,2			
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	50000	56	52	22	42	43	100	30	41	41	200	89	26	32	25	23	21	66	35	28	20	23			
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	2500	3,1	4,1	8,1	19	14	43	10	14	14	45	20	11	7,8	9,1	8,1	7,5	17	15	11	15	17			
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000	<0,20	<0,20	<0,20	0,2	<0,20	0,25	<0,20	<0,20	0,38	0,45	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20			
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	1000	4,9	5,2	2,8	6,1	5,2	5,2	4,6	3,7	5	6,2	5,6	3,4	4,4	4,8	4,3	4,2	4,3	3,6	3	4,4	3,4			
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2500	3,4	4	4,6	26	15	25	6,2	8,9	10	33	11	5,2	7,4	11	11	8,8	6,1	8,7	6,8	3	5,3			
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,7	6	6,1	13	9,6	12	9,9	7,5	10	12	9,3	7	7,8	7,9	5,5	6,1	9,5	7,6	6,2	9,4	6,2			
Kvikksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,010	<0,011	<0,011	0,097	0,042	0,088	<0,011	0,016	0,016	0,065	0,029	0,02	<0,011	<0,010	<0,010	<0,010	0,021	0,052	0,034	0,02	0,021			
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	1000	2,8	4,1	3,7	7,6	6,1	6,6	6,6	4,9	6,3	7,9	5,3	4,1	4,8	5,7	4,7	4,9	4,9	4,4	3,7	7,5	4,1			
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	10000	17	16	14	17	15	17	15	13	17	18	21	12	15	12	11	10	17	14	12	10	11			
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	2500	46	49	25	54	44	97	55	47	53	140	67	28	34	35	35	32	31	39	28	34	35			

1) ≥ Mindre än ringa risk (MRR) enligt Naturvårdsverkets Handbok 2010:1.

2) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2025).

3) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2025).

4) ≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige Rapport 2019:01.

Uppdrag: Förstudie miljöanpassning och dammsäkerhetshöjande åtgärder i Vartorp
Beställare: Växjö kommun

Uppdragsnummer: 346887
Datum: 2026-03-27

Sammanställning analysresultat sediment

Parameter	Enhet	Jämförvärden						Prov-ID			
								25TSED04	25TSED03	25TSED02	25TSED01
Provtagningsdatum								2025-11-12	2025-11-12	2025-11-12	2025-11-12
Sedimentdjup	m							0-0,40	0-0,48	0-0,40	0-0,35
TOC (beräknad)	% av TS							0	0	0	0
Tillstånd i sediment, sjöar och vattendrag ¹⁾											
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	Riktvärde förorenad jord ³⁾				
		mycket låga halter	låga halter	måttligt höga halter	höga halter	mycket höga halter	KM MKM				
Metaller (Sötvattensediment)											
Arsenik, As	mg/kg TS	<5	5-10	10-30	30-150	≥150	10 25	2,4	2	5,6	4,1
Barium, Ba	mg/kg TS						200 300	42	43	170	62
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,8	0,8-2	2-7	7-35	≥35	0,8 12	1	0,8	2	1,1
Kobolt, Co	mg/kg TS						15 35	6,5	4,9	11	12
Krom, Cr	mg/kg TS	<10	10-20	20-100	100-500	≥500	80 150	14	13	17	14
Koppar, Cu	mg/kg TS	<15	15-25	25-100	100-500	≥500	80 200	38	25	140	60
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	<0,15	0,15-0,3	0,3-1	1-5	≥5	0,25 2,5	0,17	0,058	0,26	0,12
Metylkvicksilver	ug/kg TS							0,77	0,44	0,44	0,71
Nickel, Ni	mg/kg TS	<5	5-15	15-50	50-250	≥250	40 120	12	7,1	13	10
Bly, Pb	mg/kg TS	<50	50-150	150-400	400-2000	≥2000	50 180	22	26	96	33
Vanadin, V	mg/kg TS						100 200	26	17	24	24
Zink, Zn	mg/kg TS	<150	150-300	300-1000	1000-5000	≥5000	250 500	130	91	210	120
Statistisk tillståndsklassning ²⁾											
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	Riktvärde förorenad jord ³⁾				
		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt	KM MKM				
PAH:er											
Naftalen	ug/kg TS		<4,9	4,9-19	19-63	≥63		<50	<50	<50	<50
Acenaflyten	ug/kg TS							<50	<50	<50	<50
Acenafthen	ug/kg TS			<5,5	5,5-33	≥33		<50	<50	<50	<50
Fluoren	ug/kg TS		<2	2-9,4	9,4-35	≥35		<50	<50	<50	<50
Fenantren	ug/kg TS	<7	7-17	17-50	50-150	≥150		120	<50	60	<50
Antracen	ug/kg TS	<1	1-3,1	3,1-11	11-45	≥45		<50	<50	<50	<50
Fluoranten	ug/kg TS	<18	18-45	45-140	140-390	≥390		140	80	200	80
Pyren	ug/kg TS	<12	12-30	30-100	100-380	≥380		120	<50	150	60
Bens(a)antracen	ug/kg TS	<7,5	7,5-19	19-62	62-180	≥180		<50	<50	<50	<50
Bens(b,k)fluoranten	ug/kg TS							<100	100	290	<100
Bens(a)pyren	ug/kg TS	<12	12-31	31-99	99-240	≥240		<50	<50	60	<50
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/kg TS	<24	24-76	76-220	220-530	≥530		<50	<50	90	<50
Dibens(ah)antracen	ug/kg TS	<4,4	4,4-8,9	8,9-27	27-79	≥79		<50	<50	<50	<50
Benso(ghi)perylen	ug/kg TS	<22	22-62	62-180	180-400	≥400		<50	<50	100	<50
PAH, summa cancerogena	ug/kg TS							<700	<700	<700	<700
PAH, summa övriga	ug/kg TS							<900	<900	<900	<900
PAH, summa L	ug/kg TS						3000 15000	<80	<80	<80	<80
PAH, summa M	ug/kg TS	<57	57-110	110-320	320-1700	≥1700	3500 20000	380	<130	410	140
PAH, summa H	ug/kg TS	<180	180-320	320-940	940-2600	≥2600	1000 10000	<200	<200	630	<200
Statistisk tillståndsklassning ²⁾											
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	Riktvärde förorenad jord ³⁾				
		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt	KM MKM				
PCB:er											
PCB 28	ug/kg TS		<0,066	0,066-0,30	0,30-1,3	≥1,3		<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kg TS		<0,12	0,12-0,40	0,40-1,9	≥1,9		2,4	<1	2,7	1,3
PCB 101	ug/kg TS	<0,10	0,10-0,34	0,34-1,1	1,1-5,5	≥5,5		3	<1	2,4	1,6
PCB 118	ug/kg TS	<0,084	0,084-0,31	0,31-0,84	0,84-3,6	≥3,6		<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kg TS	<0,21	0,21-0,67	0,67-2,0	2,0-9,1	≥9,1		5,4	<1	1,6	1
PCB 153	ug/kg TS	<0,20	0,20-0,61	0,61-2,0	2,0-7,9	≥7,9		16	<1	8,8	1,8
PCB 180	ug/kg TS	<0,081	0,081-0,29	0,29-0,90	0,90-4,9	≥4,9		2,1	<1	<1	<1
PCB, summa 7	ug/kg TS	<0,81	0,81-2,5	2,5-7,6	7,6-34	≥34	8 200	29	<1	16	5,7
Statistisk tillståndsklassning ²⁾											
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	Riktvärde förorenad jord ³⁾				
		mycket låg halt	låg halt	medelhög halt	hög halt	mycket hög halt	KM MKM				
Diklordifenyltrikloretan (DDT)											
p,p'-DDT	ug/kg TS		<0,019	0,019-0,29	0,29-2,0	>2,0		<10	<1	<1,4	<1
p,p'-DDD	ug/kg TS	<0,029	0,029-0,32	0,32-1,7	1,7-5,3	>5,3		<10	2,9	<1,4	<1
p,p'-DDE	ug/kg TS	<0,057	0,057-0,32	0,32-1,2	1,2-3,6	>3,6		<10	1,4	<1,4	<1
Summa DDT	ug/kg TS	<0,32	0,32-0,89	0,89-3,5	3,5-10	>10	100 1000	<20	<2,0	<2,8	<2,0
PFAS											
Summa 4 PFAS LB	ug/kg TS							<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa 11 PFAS LB	ug/kg TS							<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa 12 PFAS LB	ug/kg TS							<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Summa 21 PFAS LB	ug/kg TS							2,7	<0,1	0,57	<0,1
Summa 22 PFAS LB	ug/kg TS							2,7	<0,1	0,57	<0,1

		Grensevärden för klassificering av vinn, sediment og biota ⁴⁾					Prov-ID			
		Klass 1	Klass 2	Klass 3	Klass 4	Klass 5	25TSED04	25TSED03	25TSED02	25TSED01
		Bakgrunds nivå	Inga toxiska effekter	Kroniska effekter vid långtidsexponering	Akut toxiska effekter vid kort tids exponering	Omfattande toxiska effekter				
			Övre gräns: AA-QS, PNEC	Övre gräns: MAC-QS, PNEC _{akut}	Övre gräns: PNEC _{akut} *AF ⁵⁾					
Metaller (Sötvattensediment)										
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0,2	0,2-1,5	1,5-16	16-157	>157	1	0,8	2	1,1
Krom, Cr	mg/kg TS	<60	60-112		>112		14	13	17	14
Koppar, Cu	mg/kg TS	<20	20-210		210-400	>400	38	25	140	60
Bly, Pb	mg/kg TS	<25	52-66	66-1480	1480-2000	2000-2500	22	26	96	33
PAH (Sötvattensediment)										
Bens(a)pyren	ug/kg TS	<6	6-183	183-2300	2300-13100	>13100	<50	<50	60	<50
Perfluorerede ämnen (Sötvattensediment)										
Perfluoroktansyra (PFOA)	ug/kg TS		0 – 713				< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perfluoroktansulfonsyra (PFOS)	ug/kg TS		0 – 2,3	2,3 – 360			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Diklordifenyltrikloretan (DDT)										
DDT	ug/kg TS		0-16	16-165	165-1647	>1647	<20	<2,0	<2,8	<2,0
p,p'-DDT	ug/kg TS		0-6				<10	<1	<1,4	<1
Övriga (Sötvattensediment)										
Dioxiner (WHO-TEQ)	ug/kg TS TEQ			0,00086 – 0,0088			0,033	0,0086	0,0098	0,0097

Referenser:

- 1) Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag, Naturvårdsverkets rapport 4913, tabell 19
2) SGU-rapport 2017:12, Klassning av halter av organiska föroreningar i sediment
3) Naturvårdsverkets rapport 5976, Riktvärden för förorenade mark, 2009, rev. 2025
4) Miljödirektoratet 2016, Veileder M-608, Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Tabell 3.3, Tillstandsklasser for sediment (Revidert 30.10.2020)
5) AF: Säkerhetsfaktor

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

 Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284468-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260551	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T01				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

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	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.1	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	4.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.7	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	2.8	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	46	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

 Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284458-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260552	Djup (m)**	1-1,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T01				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

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	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	52	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.1	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	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.0	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	4.1	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	49	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284457-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260553	Djup (m)**	1,4-2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T01				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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 2

EUSELI2-01533546

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	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.1	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	2.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.6	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	< 0.011	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

 Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284501-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260554	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T03				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.2	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.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/Metylbens(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

EUSELI2-01533546

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	0.038	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	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.25	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	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	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/>

Sida 2 av 3

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.097	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.6	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	54	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284467-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260555	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T03				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	0.034	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	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	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.042	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	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	44	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-291544-01**EUSELI2-01541821**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 346887 Vartorps kvarn

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120166	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-12-11				
Utskriftsdatum:	2025-12-16				
Analyserna påbörjades:	2025-12-11				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	25	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)
Kvikksilver Hg	0.088	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.6	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	97	mg/kg Ts	25%	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.

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/>

EUSELI2-01541821

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Malin Pettersson Silvé (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Viktoria Arvidsson, 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-283442-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260556	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.4	%	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/Metylbens(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/>

EUSELI2-01533546

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	32	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	10	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	4.6	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/>

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.9	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	6.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	55	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Viktoria Arvidsson, 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-283176-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260557	Djup (m)**	1-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	0.052	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	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.040	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 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	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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/>

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekyelvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.33	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	43	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	14	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)
Koppar Cu	8.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.9	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	47	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Viktoria Arvidsson, 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-292006-01**EUSELI2-01541821**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 346887 Vartorps kvarn

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12120167	Djup (m)**	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-12-11				
Utskriftsdatum:	2025-12-16				
Analyserna påbörjades:	2025-12-11				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	23	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.016	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	6.3	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	53	mg/kg Ts	25%	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.

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

EUSELI2-01541821

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Malin Pettersson Silvé (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284498-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260558	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.7	%	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/Metylbens(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

EUSELI2-01533546

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	0.096	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.082	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.077	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	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.091	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	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.74	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.65	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	1.2	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	200	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	6.2	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/>

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	33	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	0.065	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	140	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284465-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260559	Djup (m)**	1-1,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.032	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	0.059	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.031	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	0.037	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.036	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 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	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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/>

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.35	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	89	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	67	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284494-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260560	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.5	%	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/Metylbens(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

EUSELI2-01533546

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	0.055	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.033	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	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.046	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.050	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	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	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	3.4	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/>

Sida 2 av 3

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	28	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284461-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260561	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	84.1	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	0.033	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	0.18	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.051	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.080	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 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	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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/>

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekylvikt	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.51	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.8	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	4.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	15	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284500-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260562	Djup (m)**	0,2-0,6		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.8	%	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/Metylbens(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/>

EUSELI2-01533546

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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.1	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	4.8	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/>

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
 Lina Glad
 Isbergsg. 15
 205 19 MALMÖ
AR-25-SL-284466-01**EUSELI2-01533546**

Kundnummer: SL8484247

 Uppdragsmärkn.
 Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260563	Djup (m)**	0,6-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

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	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	8.1	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	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.5	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	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284464-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260564	Djup (m)**	1,3-1,7		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	93.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

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	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	7.5	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	4.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.8	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	4.9	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	32	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284460-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260565	Djup (m)**	1,7-2		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	61.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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/>

EUSELI2-01533546

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	< 3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	66	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	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	4.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.9	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	31	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284462-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260566	Djup (m)**	0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T10				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.22	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.25	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.15	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.091	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	0.045	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.087	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.47	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.091	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.35	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.088	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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 2

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekylvikt	0.96	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.88	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	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	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.052	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.4	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	39	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284463-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260567	Djup (m)**	0,4-0,9		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T10				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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	0.053	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	0.031	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	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.042	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.036	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	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	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 2

EUSELI2-01533546

Summa PAH med hög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	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	3.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	6.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.034	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	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	28	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284491-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260568	Djup (m)**	0-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T11				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.8	%	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/Metylbens(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

EUSELI2-01533546

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	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	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	4.4	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/>

EUSELI2-01533546

Koppar Cu	3.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	7.5	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	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 3 av 3

Tyréns Sverige AB
Lina Glad
Isbergsg. 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-284459-01

EUSELI2-01533546

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Vartorps kvarn 346887

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11260569	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagare**	Lina Glad		
Matris:	Jord				
Provet ankom:	2025-11-25				
Utskriftsdatum:	2025-12-08				
Analyserna påbörjades:	2025-11-25				
Provmärkning:	25T11				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	85.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	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)perylen	< 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)

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 2

EUSELI2-01533546

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	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	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	3.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.021	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	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:

malin.pettersson-silven@tyrens.se (malin.pettersson-silven@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och 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/>

Sida 2 av 2

**SAMLINGSRAPPORT**
BATCH: 170957UPPDRAAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
KUNGSTORGET 8
252 78 HELSINGBORG**PROVPUNKT / PROJEKT**

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	346887-88
Konsult/ProjNr	Lina Glad
Provtyp	Sediment

PROV 16-25529813

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-11-14
Provtagningsdjup	0-0.40
Provets märkning	25TSED04
Ankomsttidpunkt	2200
Ankomstdatum	2025-11-12
Provtagare	Malin Pettersson Silvén, Jenny Halling
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2025-11-12
Kommentar	Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Förhöjd rapporteringsgräns för vissa analyser från SGS NL på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan. Mätosäkerheten för pentaklorfenol är högre än vad som angivits ovan på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Granskare	Mirja Torsson 8677.4940.7161.0311

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Uppslutning (Std)	SS-EN 16173:2012 mod	Ja		Ja

Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	16.8 %	±4.2	Ja
Torrsubstans	SS-EN 12880:2000	23.5 %	±2.35	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Bly, Pb	SS-EN 16171:2016	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16171:2016	2.4 mg/kg TS	±0.70	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16171:2016	42 mg/kg TS	±11	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16171:2016	130 mg/kg TS	±33	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16171:2016	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16171:2016	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Krom, Cr	SS-EN 16171:2016	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16171:2016	38 mg/kg TS	±9.5	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16171:2016	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16171:2016	1.0 mg/kg TS	±0.25	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 20 ug/kg TS	±4.4	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.3	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.9	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±3.1	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±1.7	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±1.5	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±3.8	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±3.7	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±4.5	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.0	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±4.3	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±3.1	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.6	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.2	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.1	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±4.7	Ja

Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.0	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.0	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±1.9	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±3.6	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±5.6	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 20 ug/kg TS	±4.2	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±4.2	Ja
Organiska miljöanalyser - Dioxiner/furaner				
WHO-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt WHO2005	33 ng/kg TS	±9.9	Ja
WHO-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt WHO2005	31 ng/kg TS	±9.3	Ja
I-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt NATO	34 ng/kg TS	±10	Ja
I-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt NATO	32 ng/kg TS	±9.6	Ja
OCDF	SS-EN 16190:2019 mod	550 ng/kg TS	±170	Ja
1234789 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	17 ng/kg TS	±5.1	Ja
1234678 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	1200 ng/kg TS	±360	Ja
234678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	20 ng/kg TS	±6.0	Ja
123789 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	22 ng/kg TS	±6.6	Ja
123478 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	16 ng/kg TS	±4.8	Ja
23478 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	6.1 ng/kg TS	±1.8	Ja
12378 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	4.1 ng/kg TS	±1.2	Ja
2378 TCDF	SS-EN 16190:2019 mod	4.9 ng/kg TS	±1.5	Ja
OCDD	SS-EN 16190:2019 mod	1800 ng/kg TS	±540	Ja
1234678 HpCDD	SS-EN 16190:2019 mod	290 ng/kg TS	±87	Ja
123789 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	7.9 ng/kg TS	±2.4	Ja
123678 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	28 ng/kg TS	±8.4	Ja
123478 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	3.4 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDD	SS-EN 16190:2019 mod	3.0 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
Organiska miljöanalyser - Fenoler				
Pentaklorfenol ⁽¹⁾	GC/MS	0.012 mg/kg TS		Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				

Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 10 ug/kg TS	±2.9	Ja
Organiska miljöanalyser - PCB				
PCB Summa 7 st LB	Beräknad	0.029 mg/kg TS		Ja
PCB-180 Heptaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0021 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-153 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.016 mg/kg TS	±0.0048	Ja
PCB-138 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0054 mg/kg TS	±0.0016	Ja
PCB-118 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-101 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0030 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-52 Tetraklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0024 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-28 Triklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 21 PFAS LB	Beräknad	2.7 ug/kg TS		Ja
Summa 22 PFAS LB	Beräknad	2.7 ug/kg TS		Ja
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
PFTTrDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDoDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDS	DIN 38414-14 mod.	2.7 ug/kg TS	±0.81	Ja
PFNS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFTTrDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDoDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja

6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.38 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
Krysen + Trifenylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Fenantren	SS-ISO 18287:2008	0.12 mg/kg TS	±0.04	Ja
Acenaften	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaftylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Naftalen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.9 mg/kg TS		Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.7 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-ISO 18287:2008	0.12 mg/kg TS	±0.04	Ja
Benso(a)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja

Dibens(a,h)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.05	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.14 mg/kg TS	±0.04	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(b+k)fluoranten	SS-ISO 18287:2008	< 0.1 mg/kg TS	±0.07	Ja
Benso(a)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Övriga analyser				
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	SS-EN 16171:2016	0.17 mg/kg TS	±0.043	Ja
Metylkvicksilver ⁽²⁾	Fluorescens	0.77 ug/kg TS	±0.10	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS B.V. NL, RvA ack.nr L028

(2) = Resultat levererat av IVL, Göteborg

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25529801

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-11-14
Provtagningsdjup	0-0.48
Provets märkning	25TSED03
Ankomsttidpunkt	2200
Ankomstdatum	2025-11-12
Provtagare	Malin Pettersson Silvén, Jenny Halling
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2025-11-12
Kommentar	Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Förhöjd rapporteringsgräns för PFUnDS på grund av störningar från andra ämnen i provet. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.
Granskare	Mirja Torsson 9879.4649.7816.0118

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Uppslutning (Std)	SS-EN 16173:2012 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	35.1 %	±8.8	Ja
Torrsubstans	SS-EN 12880:2000	29.5 %	±2.95	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Bly, Pb	SS-EN 16171:2016	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16171:2016	2.0 mg/kg TS	±0.70	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16171:2016	43 mg/kg TS	±11	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16171:2016	91 mg/kg TS	±23	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16171:2016	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16171:2016	7.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Krom, Cr	SS-EN 16171:2016	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16171:2016	25 mg/kg TS	±6.3	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16171:2016	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16171:2016	0.80 mg/kg TS	±0.20	Ja

Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	2.9 ug/kg TS	±0.44	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	1.4 ug/kg TS	±0.28	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	2.5 ug/kg TS	±0.65	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Dioxiner/furaner				
WHO-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt WHO2005	8.6 ng/kg TS	±2.6	Ja
WHO-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt WHO2005	3.1 ng/kg TS	±1.0	Ja
I-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt NATO	8.2 ng/kg TS	±3.0	Ja
I-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt NATO	3.3 ng/kg TS	±1.0	Ja
OCDF	SS-EN 16190:2019 mod	63 ng/kg TS	±19	Ja

1234789 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 5 ng/kg TS	±2.5	Ja
1234678 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	120 ng/kg TS	±36	Ja
234678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.3 ng/kg TS	±1.0	Ja
123789 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123478 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.0 ng/kg TS	±1.0	Ja
23478 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
OCDD	SS-EN 16190:2019 mod	230 ng/kg TS	±69	Ja
1234678 HpCDD	SS-EN 16190:2019 mod	38 ng/kg TS	±11	Ja
123789 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	4.0 ng/kg TS	±1.2	Ja
123478 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
Organiska miljöanalyser - Fenoler				
Pentaklorfenol ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.005 mg/kg TS		Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Organiska miljöanalyser - PCB				
PCB Summa 7 st LB	Beräknad	< 0.001 mg/kg TS		Ja
PCB-180 Heptaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-153 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-138 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-118 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-101 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-52 Tetraklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-28 Triklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 21 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja

Summa 22 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
PFTTrDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDDoDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.5 ug/kg TS	±0.15	Ja
PFNS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFTTrDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDDoDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja

PFPeS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.13 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
Krysen + Trifenylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Fenantren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaften	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaftylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Naftalen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.9 mg/kg TS		Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.7 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(a)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.05	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.08 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(b+k)fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.10 mg/kg TS	±0.07	Ja
Benso(a)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Övriga analyser				
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	SS-EN 16171:2016	0.058 mg/kg TS	±0.030	Ja
Metylkvicksilver ⁽²⁾	Fluorescens	0.44 ug/kg TS	±0.06	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS B.V. NL, RvA ack.nr L028

(2) = Resultat levererat av IVL, Göteborg

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25529796

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-11-14
Provtagningsdjup	0-0.40
Provets märkning	25TSED02
Ankomsttidpunkt	2200
Ankomstdatum	2025-11-12
Provtagare	Malin Pettersson Silvén, Jenny Halling
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2025-11-12
Kommentar	Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Förhöjda rapporteringsgränser på grund av låg torrsubstans. Detta medför också att mätosäkerheten är högre än vad som angivits ovan.
Granskare	Magnus Casselgren 0163.7945.4077.0124

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Uppslutning (Std)	SS-EN 16173:2012 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	12.9 %	±3.2	Ja
Torrsubstans	SS-EN 12880:2000	12.0 %	±1.20	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Bly, Pb	SS-EN 16171:2016	96 mg/kg TS	±24	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16171:2016	5.6 mg/kg TS	±1.4	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16171:2016	170 mg/kg TS	±43	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16171:2016	210 mg/kg TS	±53	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16171:2016	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16171:2016	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Krom, Cr	SS-EN 16171:2016	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16171:2016	140 mg/kg TS	±35	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16171:2016	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16171:2016	2.0 mg/kg TS	±0.50	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				

Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.8 ug/kg TS	±0.62	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.32	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.41	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.43	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.24	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.21	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.53	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.52	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.63	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.28	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.60	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.43	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.36	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.29	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.66	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.28	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.28	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.27	Ja
cis-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.50	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.78	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.8 ug/kg TS	±0.59	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.59	Ja
Organiska miljöanalyser - Dioxiner/furaner				
WHO-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt WHO2005	9.8 ng/kg TS	±2.9	Ja
WHO-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt WHO2005	5.1 ng/kg TS	±1.5	Ja

I-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt NATO	9.7 ng/kg TS	±3.0	Ja
I-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt NATO	6.1 ng/kg TS	±1.8	Ja
OCDF	SS-EN 16190:2019 mod	100 ng/kg TS	±30	Ja
1234789 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 5 ng/kg TS	±2.5	Ja
1234678 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	130 ng/kg TS	±39	Ja
234678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	4.8 ng/kg TS	±1.4	Ja
123789 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	5.1 ng/kg TS	±1.5	Ja
123478 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	4.8 ng/kg TS	±1.4	Ja
23478 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.1 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	2.7 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.1 ng/kg TS	±1.0	Ja
OCDD	SS-EN 16190:2019 mod	270 ng/kg TS	±81	Ja
1234678 HpCDD	SS-EN 16190:2019 mod	42 ng/kg TS	±13	Ja
123789 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	5.3 ng/kg TS	±1.6	Ja
123478 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
Organiska miljöanalyser - Fenoler				
Pentaklorfenol ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.005 mg/kg TS		Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1.4 ug/kg TS	±0.41	Ja
Organiska miljöanalyser - PCB				
PCB Summa 7 st LB	Beräknad	0.016 mg/kg TS		Ja
PCB-180 Heptaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-153 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0088 mg/kg TS	±0.0026	Ja
PCB-138 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0016 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-118 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-101 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0024 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-52 Tetraklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0027 mg/kg TS	±0.0010	Ja

PCB-28 Triklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 21 PFAS LB	Beräknad	0.57 ug/kg TS		Ja
Summa 22 PFAS LB	Beräknad	0.57 ug/kg TS		Ja
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
PFTTrDS	DIN 38414-14 mod.	0.20 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDDoDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDS	DIN 38414-14 mod.	0.27 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFTTrDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDDoDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja

PFHpS	DIN 38414-14 mod.	0.10 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.63 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.41 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
Krysen + Trifenylen	SS-ISO 18287:2008	0.09 mg/kg TS	±0.03	Ja
Fenantren	SS-ISO 18287:2008	0.06 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaften	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaftylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Naftalen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.9 mg/kg TS		Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.7 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-ISO 18287:2008	0.15 mg/kg TS	±0.05	Ja
Benso(a)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.05	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-ISO 18287:2008	0.09 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.20 mg/kg TS	±0.06	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-ISO 18287:2008	0.10 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(b+k)fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.29 mg/kg TS	±0.09	Ja
Benso(a)pyren	SS-ISO 18287:2008	0.06 mg/kg TS	±0.04	Ja
Övriga analyser				
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Övriga metallanalyser				

Kvicksilver, Hg	SS-EN 16171:2016	0.26 mg/kg TS	±0.065	Ja
Metylkvicksilver ⁽²⁾	Fluorescens	0.44 ug/kg TS	±0.06	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS B.V. NL, RvA ack.nr L028

(2) = Resultat levererat av IVL, Göteborg

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-25529785

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2025-11-14
Provtagningsdjup	0-0.35
Provets märkning	25TSED01
Ankomsttidpunkt	2200
Ankomstdatum	2025-11-12
Provtagare	Malin Pettersson Silvén, Jenny Halling
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2025-11-12
Kommentar	Samtliga resultat för PFAS, förutom för PFOS och PFOA, avser linjär isomer. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1416.7249.4971.0624

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Uppslutning (Std)	SS-EN 16173:2012 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	26.4 %	±6.6	Ja
Torrsubstans	SS-EN 12880:2000	22.2 %	±2.22	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Bly, Pb	SS-EN 16171:2016	33 mg/kg TS	±8.3	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16171:2016	4.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16171:2016	62 mg/kg TS	±16	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16171:2016	120 mg/kg TS	±30	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16171:2016	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16171:2016	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Krom, Cr	SS-EN 16171:2016	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16171:2016	60 mg/kg TS	±15	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16171:2016	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16171:2016	1.1 mg/kg TS	±0.28	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.44	Ja

Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Dioxiner/furaner				
WHO-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt WHO2005	9.7 ng/kg TS	±2.9	Ja
WHO-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt WHO2005	5.0 ng/kg TS	±1.5	Ja
I-PCDD/F-TEQ UB	Beräknad enligt NATO	9.6 ng/kg TS	±3.0	Ja
I-PCDD/F-TEQ LB	Beräknad enligt NATO	5.9 ng/kg TS	±1.8	Ja
OCDF	SS-EN 16190:2019 mod	78 ng/kg TS	±23	Ja
1234789 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 5 ng/kg TS	±2.5	Ja
1234678 HpCDF	SS-EN 16190:2019 mod	140 ng/kg TS	±42	Ja
234678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.8 ng/kg TS	±1.1	Ja

123789 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.7 ng/kg TS	±1.1	Ja
123478 HxCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.7 ng/kg TS	±1.1	Ja
23478 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	3.1 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDF	SS-EN 16190:2019 mod	2.2 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDF	SS-EN 16190:2019 mod	2.6 ng/kg TS	±1.0	Ja
OCDD	SS-EN 16190:2019 mod	320 ng/kg TS	±96	Ja
1234678 HpCDD	SS-EN 16190:2019 mod	51 ng/kg TS	±15	Ja
123789 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
123678 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	6.0 ng/kg TS	±1.8	Ja
123478 HxCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
12378 PeCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
2378 TCDD	SS-EN 16190:2019 mod	< 2 ng/kg TS	±1.0	Ja
Organiska miljöanalyser - Fenoler				
Pentaklorfenol ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.005 mg/kg TS		Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Organiska miljöanalyser - PCB				
PCB Summa 7 st LB	Beräknad	0.0057 mg/kg TS		Ja
PCB-180 Heptaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-153 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0018 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-138 Hexaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0010 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-118 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-101 Pentaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0016 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-52 Tetraklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	0.0013 mg/kg TS	±0.0010	Ja
PCB-28 Triaklorbifenyl	SS-EN ISO 18475:2025	< 0.001 mg/kg TS	±0.0010	Ja
Organiska miljöanalyser - PFAS				
Summa 21 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 22 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 4 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
Summa 12 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja

Summa 11 PFAS LB	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS		Ja
PFTTrDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFD0DS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFTTrDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOSA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFD0DA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFUnDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFDA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFNA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
6:2 FTS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOA, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeA	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, total	Beräknad	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, grenad	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFOS, linjär	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHpS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFHxS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFPeS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
PFBS	DIN 38414-14 mod.	< 0.1 ug/kg TS	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				

PAH-H,summa	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.14 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
Krysen + Trifenylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Fenantren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaften	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Acenaftylen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Naftalen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.9 mg/kg TS		Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.7 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-ISO 18287:2008	0.06 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(a)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.05	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Fluoranten	SS-ISO 18287:2008	0.08 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.03	Ja
Benso(b+k)fluoranten	SS-ISO 18287:2008	< 0.1 mg/kg TS	±0.07	Ja
Benso(a)pyren	SS-ISO 18287:2008	< 0.05 mg/kg TS	±0.04	Ja
Övriga analyser				
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	SS-EN 16171:2016	0.12 mg/kg TS	±0.030	Ja
Metylkvicksilver ⁽²⁾	Fluorescens	0.71 ug/kg TS	±0.09	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS B.V. NL, RvA ack.nr L028

(2) = Resultat levererat av IVL, Göteborg

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.