

Översiktlig miljöteknisk markundersökning

KAPELLA 1



Slutrapport

2026-01-30

Reviderad 2026-04-07

Uppdrag: 354603 Miljöteknisk och
geotekniskmarkundersökning Kapella 1 Skellefteå
Titel på rapport: Översiktlig miljöteknisk markundersökning Kapella 1
Status: Granskningshandling
Datum: 2026-01-30 reviderad 2026-04-07

Medverkande

Beställare: HSB produktion i Norr HB
Kontaktperson: Linnea Holmgren
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Markus Hedlund
Handläggare: Anja Wahlberg, Jessica Holmström
Kvalitetsgranskare: Markus Hedlund

Revideringar

Revideringsdatum: 2026-04-07
Version: 2
Initialer MH

Sammanfattning

Tyréns Sverige AB har på uppdrag av HSB Produktion i Norr HB utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning (MMU) inom fastigheten Kapella 1 i Skellefteå. Undersökningen har genomförts som underlag inför en planerad detaljplaneändring på efterfrågan av kommunen då området avses exploateras för bostäder. Syftet har varit att klarlägga om mark- och grundvattenförhållandena är lämpliga ur miljö- och hälsosynpunkt för känslig markanvändning (KM).

Historiska verksamheter såsom bilverkstad, kemtvätt och förekomst av järnsand på den egna och angränsande fastigheter innebär potentiell risk för föroreningar. Tidigare undersökningar i närområdet har bland annat indikerat förhöjda metallhalter och förekomst av klorerade lösningsmedel i grundvatten.

Den aktuella undersökningen omfattade jordprovtagning i sju punkter, installation och provtagning av grundvatten i två punkter samt uttag av två asfaltsprov. Laboratorieanalyser har utförts på utvalda prover med avseende på metaller, PAH:er, petroleumkolväten, BTEX, PCB, klorerade lösningsmedel och PFAS.

Sammanfattningsvis visar undersökningen att området i stort inte är negativt påverkat av föroreningar i en omfattning som begränsar den planerade markanvändningen. Lokal petroleumförorening finns vid oljeavskiljaren och rekommenderas att åtgärdas i samband med rivning. Järnsand och sulfidjord förekommer i fyllnadsmassorna och kräver särskild hantering vid schaktarbeten. I övrigt bedöms marken vara lämplig för bostadsändamål och risken för ej påträffade djupare föroreningar av klorerade lösningsmedel bedöms som låg. Om planerad byggnad grundläggs under grundvattenytan kan detta påverka grundvattnet även på grannfastighet. Detta kan undvikas med spont eller tät grundläggning.

Innehållsförteckning

1 Bakgrund och syfte	6
2 Övergripande åtgärds mål.....	7
3 Omgivningsförhållanden.....	7
3.1 Områdesbeskrivning	7
.....	7
3.2 Detaljplan- och ägarförhållanden	7
3.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden.....	7
3.4 Skyddade områden.....	8
4 Tidigare utredningar	9
5 Verksamhetshistorik.....	10
6 Undersökta föroreningar	11
7 Bedömningsgrunder.....	12
7.1 Bedömningsgrunder för jord.....	12
7.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden	12
7.1.2 Preliminära riktvärden för PFAS.....	13
7.1.3 Haltnivåer för mindre än ringa risk	13
7.1.4 Rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall	14
7.2 Bedömningsgrunder för asfalt.....	14
7.3 Bedömningsgrunder för grundvatten.....	15
8 Utförda undersökningar	15
8.1 Undersökningens omfattning	15
8.2 Provtagningsmetod och provhantering.....	16
8.2.1 Provtagning av jord.....	16
8.2.2 Provtagning av asfalt	17
8.2.3 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning	17
8.2.4 Kontrollprov	17
8.3 Positionsbestämning och avvägning	17
8.4 Analyser.....	18
8.4.1 Fältanalyser	18

8.4.2 Laboratorieanalyser	18
9 Resultat.....	20
9.1 Mark- och grundvattenförhållanden.....	20
9.2 Intryck vid fältarbete.....	20
9.3 Resultat av fältanalyser.....	20
9.3.1 Fältanalyser av jord.....	20
9.3.2 Fältanalyser av vatten.....	21
9.4 Resultat av laboratorieanalyser.....	21
9.4.1 Analysresultat för jord	21
9.4.2 Analysresultat för asfalt.....	22
9.4.3 Analysresultat för grundvatten	22
10 Sammanfattning av föroreningsituationen	23
11 Riskbedömning	23
11.1 Risker vid byggnation av källarplan	24
12 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov.....	26
13 Referenser	27

Bilagor

Bilaga 1	Planritning med provtagningspunkter
Bilaga 2	Provtabell och fältanteckningar för jord och asfalt
Bilaga 3	Installation och fältanteckningar för grundvattenrör
Bilaga 4	Sammanställning Laboratorieanalysresultat för jord och asfalt
Bilaga 5	Sammanställning Laboratorieanalysresultat för grundvatten
Bilaga 6	Laboratorieanalysresultat för jord
Bilaga 7	Laboratorieanalysresultat för grundvatten

1 Bakgrund och syfte

Tyréns Sverige AB (Tyréns) har fått i uppdrag av HSB produktion i Norr HB (HSB) att utföra en översiktlig miljöteknisk markundersökning (MMU) inom fastigheten Kapella 1 i Skellefteå (Figur 1). HSB avser att bygga bostäder på fastigheten, för detta behöver detaljplanen ändras och kommunen har efterfrågat en översiktlig miljöutredning inför detaljplaneändringen. Undersökningens syfte är att säkerställa att området är lämpat utifrån miljö- och hälsosynpunkt för planerad markanvändning. Undersökningsområdet begränsas i och med att ingen provtagning är möjlig att genomföra under befintlig byggnad på fastigheten.

Undersökningens omfattning har beskrivits i en provtagningsplan (Tyréns, 2025b) som har godkänts av beställaren och kommunicerats med tillsynsmyndigheten.

Utöver den miljötekniska markundersökningen har en geoteknisk undersökning genomförts på fastigheten, denna redovisas i en MUR (markteknisk undersökningsrapport) daterad 2025-12-22 (Tyréns, 2025a) samt i PM Geoteknik daterad 2025-12-22 (Tyréns 2025b).

I föreliggande handling redovisas undersökningens utförande och resultat.



Figur 1. Översiktskarta med berörd fastighet markerat i rött (© Lantmäteriet).

2 Övergripande åtgärds mål

Övergripande åtgärds mål är att fastigheten ska kunna nyttjas som bostadsområde, eventuell förening ska därmed inte överskrida Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

3 Omgivningsförhållanden

3.1 Områdesbeskrivning

Undersökningsområdet är ca 2690 m² stort och beläget i stadsdelen Centrala stan i Skellefteå (Figur 1). Fastigheten är belägen på planmarkyta och består till stor del av asfalterade ytor. Sydvästra delen av fastigheten täcks av en byggnad där Friskis och Svettis i nuläget bedriver sin verksamhet, resterande del av fastigheten utgörs av parkeringsytor.

Fastigheten är omgiven av vägar, företagsbyggnader och bostäder. Väster om fastigheten är flerbostadshus belägna. Norr om fastigheten lokaliseras Skellefteå busstation och öster om fastigheten finns fler byggnader med träningsverksamhet, butiksverksamhet och bostäder. På fastigheten söder om undersökningsområdet har det tidigare funnits en kemptvätt där klorerade lösningsmedel använts, i dag bedrivs där restaurangverksamhet och annan verksamhet såsom studieförbund och trafikskola.

Planerad markanvändning är bostadsområde med flerbostadshus, innehållande 120 lägenheter med tillhörande källare, garage, yttre anläggning och eventuella komplementbyggnader ().

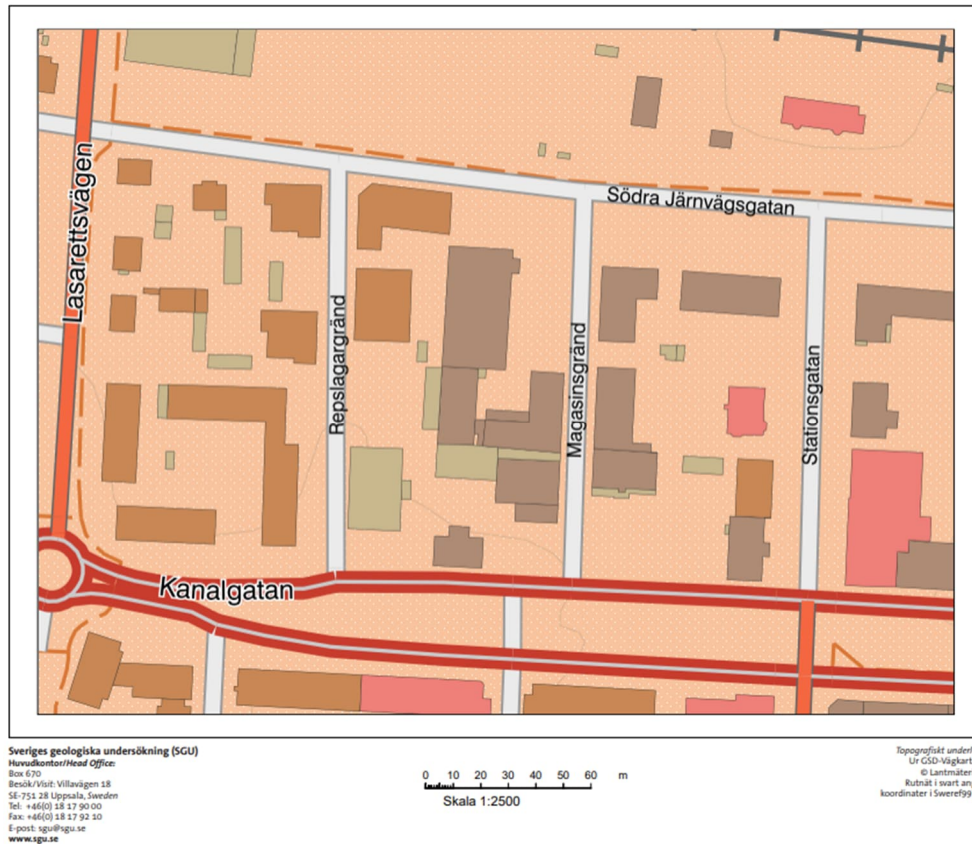
Området har kommunalt vatten och avlopp.

3.2 Detaljplan- och ägarförhållanden

I nuläget är detaljplanen i uppstartsskede. Nuvarande fastighetsägare är Kapella Fastigheter i Skellefteå AB.

3.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2025a) är fastigheten belägen på grovsiltig/finsandig älvsediment (Figur 2). Uppskattat jorddjup inom undersökningsområdet är 10–20 m (SGU, 2025b). Berggrunden består av vacka (SGU, 2025c).



Figur 2. SGU:s jordartskarta 1:25 000 – 1:10 000. Berörd fastighet i rött, isälvssediment i orange med vita prickar (2025a, SGU).

Närmaste brunn finns registrerad på fastigheten Alderbaran 17 ca 150 m nordväst om undersökningsområdet och är av karaktär energibrunn (SGU, 2025d).

Undersökningsområdet är beläget inom avrinningsområdet Skellefteälven med Skellefteälven som närmaste recipient, ca 500m söder om fastigheten (Länsstyrelsen, 2025a). Grundvattenförekomsten i området klassas som skyddat område i och med att det används för dricksvattenuttag (Länsstyrelsen, 2025b).

Topografiskt lutar området åt söder. Den förmodade strömningsriktningen för grundvattnet bedöms vara söderut i riktning mot Skellefteälven.

3.4 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur (Naturvårdsverket, 2025a) ligger undersökningsområdet inte i närheten av några skyddsvärda objekt, inga skyddsvärda fornlämningar finns heller registrerade i närheten (Riksantikvarieämbetet, 2025).

4 Tidigare utredningar

Inga tidigare kända miljötekniska markundersökningar har utförts inom det aktuella undersökningsområdet.

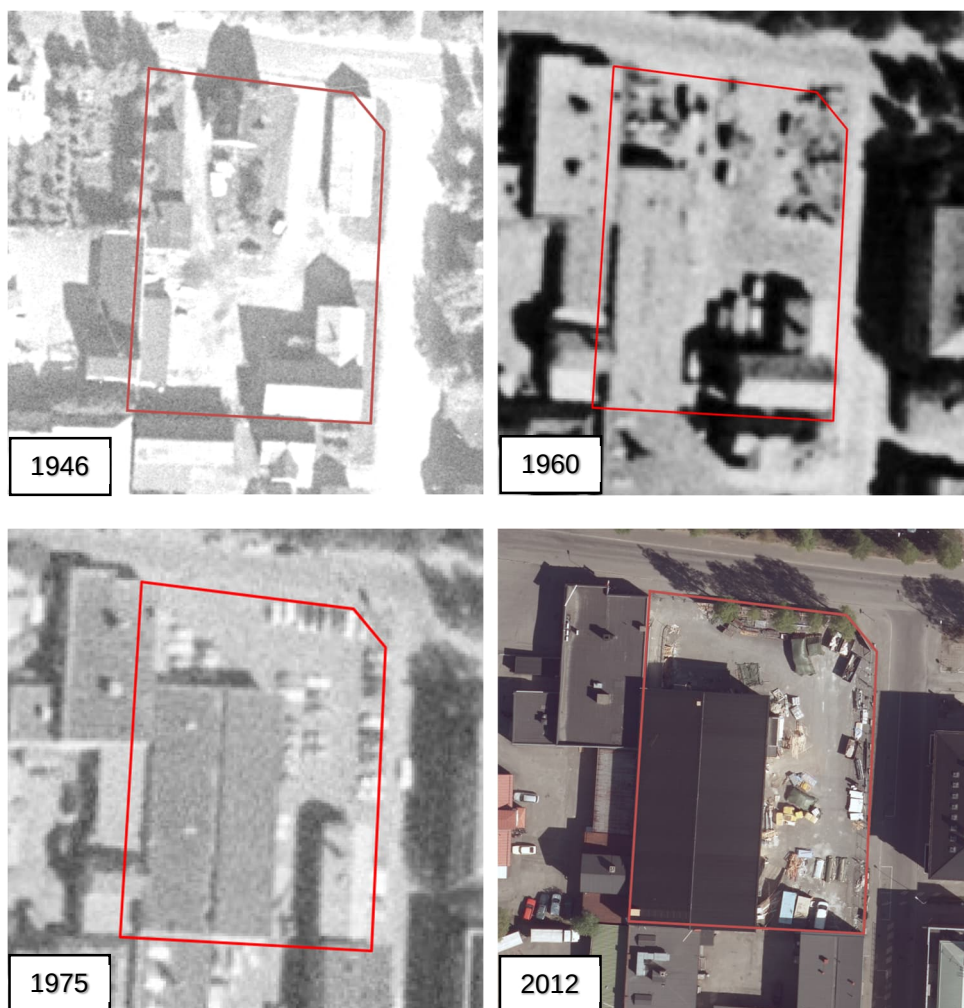
Tyréns genomförde i april 2021 en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheten Kapella 5, söder om aktuell fastighet. Följande rapport är benämnd *"Översiktlig miljöteknisk markundersökning – Kapella 5, Skellefteå"* (Tyréns, 2021). Analysresultaten av porluft samt organiska ämnen och klorerade lösningsmedel i grundvatten och jord visade på låga halter och bedömdes därmed inte utgöra någon förhöjd risk för spridning. Gällande metaller så uppmättes arsenikhalter över KM i samtliga provpunkter, halterna bedömdes vara naturliga inom Skellefteåområdet. Resterande metaller påvisade halter under KM eller analysmetodens rapporteringsgräns. Grundvattenanalysen påvisade metallhalter som i jämförelse med riktvärden för dricksvatten ligger under vad som är tillåtet för dricksvatten bortsett från nickel. Mark och grundvatten inom området bedömdes i stort inte vara negativt påverkat av föroreningar (Tyréns, 2021).

Tyréns genomförde i maj 2022 en översiktlig miljöteknisk markundersökning som innefattade fastigheten Kapella 9, söder om aktuell fastighet. Följande rapport är benämnd *"Översiktlig miljöteknisk markundersökning – Kapella 9, Skellefteå"* (Tyréns, 2022). Jordprovsanalyserna för alifatiska och aromatiska kolväten visade på halter under KM eller analysmetodens rapporteringsgräns och bedömdes därmed inte utgöra någon förhöjd risk för spridning. Fältanalys av lättflyktiga kolväten i jord indikerade inte på någon betydlig förorening. Metallhalter överskridande riktvärdet för farligt avfall (koppar och zink), MKM (arsenik, barium, kobolt, krom och nickel) och KM (bly och kadmium) påvisades i två provpunkter där järnsand noterats. I ytterligare en punkt uppmättes halter över KM där arsenik överskred riktvärdet (Tyréns, 2022). Analysresultaten av organiska ämnen, petroleumämnen och PAH:er i grundvatten visade på låga halter och bedömdes inte utgöra någon förhöjd risk för spridning.

Grundvattenanalysen på Kapella 9 påvisade metallhalter som klassindelades som mycket höga halter, hög halt och måttlig halt men för samtliga halter låg de under riktvärdet för vad som är tillåtet för dricksvatten, med undantag för nickel. Mycket höga halter (i jämförelse med SGU:s bedömningsgrunder) av klorerade lösningsmedel och dess nedbrytningsprodukter påträffades i ett av grundvattenrören (SGU, 2025e; Tyréns, 2022). Föroreningskällan för det klorerade lösningsmedlet bedömdes vara tidigare kemtvätsverksamhet på Kapella 5 (Tyréns, 2022).

5 Verksamhetshistorik

En historisk inventering har genomförts av det aktuella området genom tolkning av historiska flygfoton. Utifrån dessa flygfoton framgår att undersökningsområdet var bebyggt med bostadshus och större byggnader redan år 1946 (Figur 3), vilket årtal dessa byggnader uppfördes är okänt. Från flygfoton 1960 kan hälften av den nuvarande byggnaden urskiljas samt några bostadshus, bostadshusen står inte kvar idag. Nuvarande byggnad kan i sin helhet ses på flygfoton från 1975 (Figur 3) då den befintliga byggnaden från 1946 bedöms ha genomgått en ombyggnation innefattande påbyggnad i öster. På flygfoton från 1975 har även alla bostadshus på fastigheten rivits och en uppbyggnad/ombyggnation av byggnaden på fastighetens sydöstra hörn har utförts (Figur 3). Enligt information från beställaren ska en bilverkstad ha funnits på fastigheten under 90-talet. Utifrån flygfoton från 2012 bedöms parkeringen på fastigheten ha använts som förvaringsyta för byggnadsmaterial vid den aktuella tidpunkten, förmodligen för renovering av byggnaden på fastigheten (Figur 3) (Skellefteå kommun, 2025). En kemptvätt som använt sig av lösningsmedel har funnits på fastigheten söder om undersökningsområdet.



Figur 3. Aktuell fastighet i rött, flygfoto från 1946, 1960, 1975 och 2012 (© Lantmäteriet; © Skellefteå kommun).

6 Undersökta föroreningar

Med anledning av tidigare verksamheter inom undersökningsområdet och på nästliggande fastighet har undersökning skett avseende föroreningar av klorerade lösningsmedel (VOC) då det tidigare har varit en kemtvätt med lösningsmedel på fastighet Kapella 5 (Tyréns, 2021) (Naturvårdsverket, 2025b). Petroleumkolväten från oljor och drivmedel, alifatiska och aromatiska kolväten, PAH:er och tungmetaller har även undersökts som följd av bilverkstaden som tidigare var belägen på fastigheten Kapella 1 (Naturvårdsverket, 2025b). På nästliggande fastighet har höga metallhalter tidigare påvisats (Tyréns, 2022) till följd av järnsand, metallanalys på järnsand har även genomförts i denna undersökning. Förhöjda halter av

arsenik är vanligt förekommande i Skellefteåområdet till följd av berggrunden (SGU, 2014), fyllningsmaterial och luftnedfall. Andra föroreningskällor är eventuella spill från renoveringar på fastigheten samt rivningsmaterial från tidigare byggnader på fastigheten som bland annat kan tänkas innehålla PCB, varpå detta analyserats. Vid äldre rivningar kan material från byggnader använts för att fylla igen källarvåningar.

Inför undersökningen identifierades följande delar av undersökningsområdet som föroreningskällor/potentiellt förorenade områden:

- Oljeavskiljare vid entré
- Lastkaj
- Tidigare bebyggda områden
- Parkering

Spridningsvägar och exponeringsvägar beskrivs i provtagningsplanen (Tyréns, 2025b).

7 Bedömningsgrunder

7.1 Bedömningsgrunder för jord

7.1.1 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 områden, 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

I och med att planerad markanvändning för fastigheten är flerbostadshus beaktas skyddsobjekten utifrån känslig markanvändning (KM) (Tabell 1). Nuvarande och planerad markanvändning berör människor som antas vistas frekvent i undersökningsområdet, resväg till och från busstation, träningsverksamhet och boende. Andra skyddsobjekt på fastigheten är skydd av markens ekologiska funktion, grundvattnet intill området samt skydd av ytvatten där Skellefteälven är närmsta recipient. (Tabell 1).

7.1.2 Preliminära riktvärden för PFAS

Idag finns inga fastställda generella riktvärden för PFAS. SGI har tagit fram preliminära riktvärden för PFOS i jord för KM och MKM (SGI, 2015). Rekommendationen är att summahalten av PFAS 7 jämförs mot det preliminära riktvärdet för PFOS. Därefter har SGI tagit fram ett förslag till nya generella riktvärden för PFAS 4 (SGI, 2022). Naturvårdsverket arbetar för närvarande med en konsekvensanalys gällande de föreslagna riktvärdena. Detta görs i samverkan med SGI och SGU. I avvaktan på beslut om generella riktvärden för PFAS förordar Naturvårdsverket och SGI att de preliminära riktvärdena från 2015 tillämpas.

7.1.3 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 avfallets föroreningsinnehåll och den aktuella platsens förutsättningar. Tillstånds- respektive anmälningsplikt för sådan återvinning regleras i 29 kapitlet miljöprövningsförordningen.

7.1.4 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.

7.2 Bedömningsgrunder för asfalt

Asfalt som innehåller halter av PAH-16 under 70 mg/kg TS beaktas inte som tjärasfalt och bör i första hand användas för tillverkning av ny asfalt. En påvisad halt av PAH-16 över 70 mg/kg TS indikerar förekomst av stenkoltjära och asfalten betraktas som tjärasfalt. (Göteborgs stad, 2025).

Asfalt med en koncentration av cancerframkallande ämnen över >0,1 vikt-% klassas som farligt avfall enligt avfallsförordningen. Enligt Naturvårdsverket ska asfalt med halt av PAH-16 över 300 ppm hanteras som farligt avfall (Naturvårdsverket, 2013). Även en halt av bens(a)pyren över 50 mg/kg TS gör att asfalt klassificeras som farlig avfall (EU, 2018).

I Tabell 2 nedan redovisas sammanställning över halt och klassning utifrån det som beskrivs ovan.

Tabell 2. Avfallsklassificering av asfalt utifrån haltnivåer för summa PAH-16 och bens(a)pyren.

Ämne	Halt	Tjärasfalt?	Avfallsklassificering
PAH-16	<70 mg/kg TS	Nej	Icke-farligt avfall
PAH-16	70-300 mg/kg TS	Ja	Icke-farligt avfall
PAH-16	>300 mg/kg TS	Ja	Farligt avfall
Bens(a)pyren	>50 mg/kg TS	Ja	Farligt avfall

7.3 Bedömningsgrunder för grundvatten

För grundvatten har halter av metaller jämförts med SGU:s tillståndsklassning för grundvatten (SGU, 2025e). Skalan för bedömning av vattnets tillstånd är indelad i fem klasser från 1. *Mycket låg halt* till 5. *Mycket hög halt*. De högsta klasserna utgår för de flesta parametrarna från risken för hälsoeffekter eller från tekniska och estetiska aspekter då vattnet används som dricksvatten. De lägre klasserna avspeglar generellt bakgrundshalter för ämnen som förekommer naturligt.

Halter av BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylene) samt alifatiska och aromatiska kolväten har jämförts med SPI:s (numera Drivkraft Sveriges) branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPI, 2011). Riktvärden för dricksvatten bedöms vara relevanta i aktuellt uppdrag.

Bedömning har även innefattat jämförelse med gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (Livsmedelsverket, 2022).

Uppmätta halter avseende klorerade lösningsmedel har jämförts med holländska riktvärden (Staatscourant, 2013). Dessa anger riktvärden för målnivå (Target value) och aktionsnivå (Intervention value).

För PFAS har jämförelse med SGI:s preliminära riktvärden för PFOS i grundvatten (SGI, 2015) samt SGI:s föreslagna riktvärden för PFAS 4 (SGI, 2022) tillämpats. Beaktas bör dock att föreslagna riktvärden för PFAS 4 är under översyn samt att Naturvårdsverket och SGI förordar att de preliminära riktvärdena från 2015 tillämpas tills vidare. De preliminära riktvärdena jämförs mot uppmätta halter av PFOS och PFAS 7.

8 Utförda undersökningar

8.1 Undersökningens omfattning

Provtagningspunkternas placering redovisas i planritning i Bilaga 1. Undersökningen har i huvudsak utförts enligt framtagen provtagningsplan (Tyréns, 2025) samt synpunkter från tillsynsmyndigheten men med följande avvikelser/tillägg:

- Utifrån samtal med Skellefteå kommun utökades planerat provtagningsdjup i provpunkten 25T06 ner till morän vilket bedömdes vara på djupare nivå än först planerat provdjup (0 – 4 m). Detta för att

inte missa eventuell förekomst av klorerade lösningsmedel om dessa spridits till djupare lager.

- Jordprovtagning i 25T01 genomfördes inte så djupt som planerat då det inte gick att borra djupare på grund av metodstopp.

Sammanfattningsvis har undersökningen omfattat:

- Skruvborrning med uttag av jordprover i sju provpunkter.
- Uttag av två asfaltsprov.
- Installation av två grundvattenrör.
- Grundvattenprovtagning i två grundvattenrör.

Jordprovtagning och installation av grundvattenrör utfördes den 2025-11-27. Omsättning av grundvattenrören utfördes 2025-12-03 och provtagning av grundvatten genomfördes den 2025-12-04.

8.2 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. Prov som inte har skickats till laboratoriet sparas kyllda hos Tyréns Sverige AB i tre månader.

8.2.1 Provtagning av jord

Skruvprovtagning av jord utfördes med provtagningsskruv monterad på borrarbandvagn (GM75) i sju provpunkter (25T01-25T07). Provtagningen var planerad ner till 1 m i naturligt material, dock minst ner till 3 meter under markytan (m u my). Som mest togs jordprov ut ner till 4,9 m u my. I provpunkt 25T01 blev maxdjupet endast 2,2 m u my till följd av metodstopp. Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning samt färg- och luktindikationer. Som mest uttogs en halvmeters jordmängd som ett prov. Jordproverna togs ut direkt till diffusionstät påse som dubbelprov, ett för fältanalys och ett för eventuell laboratorieanalys i samtliga provpunkter förutom 25T06 och 25T07. I dessa togs jordproverna också ut som dubbelprov men till diffusionstät påse för fältanalys och i glasburk för laboratorieanalys.

Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med andra eventuella iakttagelser beträffande färg, lukt och jordens sammansättning och redovisas i fältprotokoll/provtabell i Bilaga 2.

8.2.2 Provtagning av asfalt

Provtagning av asfalt utfördes med provtagningskruv monterad på borrhandsvagn (GM75) i två punkter (25T02 och 25T04). Från respektive provpunkt bröts asfalt upp och asfaltsbitar från hela profilen asfalt uttogs till ett prov.

8.2.3 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning

I två av borrhandspunkterna installerades grundvattenrör (25T02, 25T06) bestående av PEH-rör, 50 mm diameter med en meters filter i botten. Grundvattenrören säkrades mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med återfyllnadsmaterial och asfalt runt dexel vid markytan. Öppningen till grundvattenröret täcktes med stållock. Grundvattenrören installerades med dexel för att skydda dem inför framtida provtagningar. Vid installationstillfället rensumpades grundvattenrören.

Grundvattenprover togs ut en vecka efter installationen av grundvattenrören så att grundvattenytan hunnit stabilisera sig. Grundvattenproverna uttogs med en peristaltisk pump efter omsättning av vattnet i rören dagen innan.

I samband med installationen av grundvattenrören samt vid provtagningstillfället mättes grundvattennivån med klucklod i samtliga installerade grundvattenrör, se installationsprotokollet och fältanteckningar för grundvattenrören i Bilaga 3.

8.2.4 Kontrollprov

Kontrollprov användes för att bestämma osäkerheten i provtagningen och hanteringen av proverna. Med kontrollprov kan fel upptäckas som beror på felaktig hantering av prover i fält eller för att kontrollera lokala variationer i föroreningshalt (SGF, 2013).

Vid undersökningen togs dubbelprov av jord ut för analys med fältinstrument avseende lättflyktiga kolväten samt för eventuell laboratorieanalys.

8.3 Positionsbestämning och avvägning

Markytan vid provtagningspunkterna mättes in med GPS. Grundvattenytans nivå mättes med lod till överkant rör. Inmätning utfördes i höjdsystem

RH2000 samt i plan i SWEREF 99 20 15 med noggrannhet enligt mätklass B.

8.4 Analyser

8.4.1 Fältanalyser

8.4.1.1 Fältanalyser jord

Den relativa koncentrationen av lättflyktiga kolväten (VOC) i jordens porluft analyserades i samtliga upptagna jordprov där provmängden var tillräcklig för dubbelprov. Fältanalysen utfördes med hjälp av en fotojoniseringsdetektor (PID) på rumstempererade prover i diffusionstät påse. Instrumentet är mycket känsligt för föroreningar bestående av exempelvis bensen, dieselolja och aromatiska kolväten samt vissa klorerade kolväten. Instrumentet är däremot inte särskilt känsligt för tyngre oljeprodukter såsom motor- eller smörjoljor. Analysresultat redovisas i Bilaga 2.

8.4.1.2 Fältanalyser vatten

I samband med provtagning av grundvatten utfördes fältanalys av konduktivitet, temperatur och pH med hjälp av en pH-penna (HI-98130).

8.4.2 Laboratorieanalyser

Av totalt 63 jordprover valdes 14 ut för analys på laboratorium. Urvalet gjordes så att olika material och nivåer under markytan blev representerade. Analysparametrarna valdes med utgångspunkt i misstänkta föroreningsämnen utifrån historisk verksamhet på platsen. De prover som valdes ut för respektive analys framgår av fältprotokoll/provtabell i Tabell 3 nedan.

På sex jordprover utfördes analys med avseende på 11st tungmetaller (inkl. kvicksilver), på elva jordprover avseende PAH-16, oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX, på två jordprover avseende PCB och sju jordprover avseende klorerade lösningsmedel.

Ett grundvattenprov från respektive grundvattenrör (25T02 och 25T06) skickades in på laboratorieanalys för 11st tungmetaller (inkl. kvicksilver), PAH-16, oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater och BTEX samt PFAS.

Totalt två asfaltsprover från provpunkterna 25T02 och 25T04 skickades in på laboratorieanalys för PAH16.

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

Tabell 3. Laboratorieanalyser för respektive medium för aktuella provpunkter.

Provpunkt	Syfte	Analys jord	Analys grundvatten
25T01	Kontroll lastområde till verkstad.	11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten	-
25T02	Järnsand och ev fyllning från riven byggnad.	11 st tungmetaller PAH-16, PCB	Klorerade lösningsmedel, PFAS, tungmetaller, PAH-16, oljekolväten
25T03	Ev fyllning från riven byggnad.	11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten	-
25T04	Kontroll parkering och ev fyllning från riven byggnad	11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten, PCB	-
25T05	Kontrollera eventuellt läckage från oljeavskiljare	Klorerade lösningsmedel, PAH-16, oljekolväten	-
25T06	Kontrollera eventuell påverkan från tidigare kemtvätt	Klorerade lösningsmedel, PAH-16, oljekolväten	Klorerade lösningsmedel, PFAS, tungmetaller, PAH-16, oljekolväten
25T07	Kontrollera eventuell påverkan från tidigare kemtvätt.	Klorerade lösningsmedel, 11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten	-

9 Resultat

9.1 Mark- och grundvattenförhållanden

Markytan inom undersökningsområdet är plan och utgörs av asfalterade ytor. Inmätta marknivåer varierar mellan +15,84 och +17,09.

Resultatet av grundvattennivåmätningarna redovisas i Bilaga 3. Grundvattenytan låg vid provtagningstillfället på mellan ca 3,37 och 3,97 m u my vilket motsvarar +12,83 i punkt 25T02 och +11,91 i punkt 25T06. Genomförda nivåmätningar tyder på att strömningsriktningen är åt söder.

9.2 Intryck vid fältarbete

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

Enligt genomförd undersökning bestod fyllnadsmaterialet främst av grusig sand, fyllnadsdjupet varierade mellan 0,6 till 2,7 m u my. I två provpunkter bestod fyllnadsmaterialet av järnsand, fyllnadsdjupet varierade mellan 0,4 och 0,8 m u my. Massorna inom undersökningsområdet var av varierande karaktär, bland annat silt, lerig silt och sulfidhaltig silt. Moränen på undersökningsområdet bestod av siltig sandmorän. Stora delar av jordmassorna hade oxiderade inslag, rostfläckar och roströr. Under provtagningen påträffades endast lukt av petroleumämnen på djupare nivåer i tre av provpunkterna, 25T05-25T07. I 25T05 kändes även en sötare lukt. Markisolering påträffades i två provpunkter på ett djup om 0,5 m u my (25T01 och 25T04), och markduk i en provpunkt (25T02) på 0,4 m u my. I 25T06 och 25T07 påträffades jordlager med sulfidjord.

Grundvattnet var något grumligt i båda rören och tillrinningen var långsam.

9.3 Resultat av fältanalyser

9.3.1 Fältanalyser av jord

Resultat av utförda fältanalyser för jord redovisas i fältprotokoll/provtabell i Bilaga 2.

Halterna flyktiga kolväten var generellt låga (<1 ppm) i samtliga provpunkter och nivåer, men höga halter påvisades i de djupare skikten i provpunkterna 25T05-25T07. I 25T05 (2,7–3 m u my) uppmättes de högsta värdet på 1576

ppm. Andra noterbara höga PID-mätningar var 45 ppm i 25T06 (4,2–4,45 m u my) och 61 ppm i 25T07 (4,4–4,9 m u my).

9.3.2 Fältanalyser av vatten

Resultat av utförda fältanalyser för grundvatten redovisas i Bilaga 3.

Temperaturen på vattnet varierade mellan 6,5°C i 25T02 och 3,3°C i 25T06. 25T02 hade något lägre pH och något högre konduktivitet än 25T06.

9.4 Resultat av laboratorieanalyser

9.4.1 Analysresultat för jord

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

Sammanställningen visar generellt på låga halter av tungmetaller, PAH-16, oljekolväten, PCB samt klorerade lösningsmedel. Av de 11 prov som analyserades för oljekolväten visade endast 25T05 (2,7–3 m u my) på höga halter, varav alifatiska kolväten inom fraktionen >C10-C12 överskred Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgräns för farligt avfall. Samtliga analyserade halter av PAH16 underskred haltnivåerna MRR enligt Naturvårdsverkets Handbok.

I två av de sex prover som analyserades för tungmetaller var två metaller (koppar och zink) i två provpunkter (25T02 0–0,4 m u my och 25T05 0,2–0,45 m u my) högre än Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgräns för farligt avfall.

Av de 6 prover som analyserades för tungmetaller uppmättes koppar- och zinkhalter över Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgräns för farligt avfall i två prov bestående av järnsand (25T02 0–0,4 m u my och 25T05 0,2–0,45 m u my). Naturvårdsverket generella riktvärden för MKM överskreds i samma provpunkter avseende halten arsenik, barium, kobolt och krom. För 25T05 passerade även blyhalten MKM. Uppmätta arsenikhalter var högre än naturvårdsverkets generella riktvärden för KM i 25T01 (0,5–1 m u my), 25T03 (0,6–1 m u my) och 25T04 (0,5–1 m u my). Bly- och nickelhalter överskred KM i 25T02 (0–0,4 m u my) och kadmium- och nickelhalter överskred KM i 25T05 (0,2–0,45 m u my).

Samtliga analyserade prover för klorerade lösningsmedel underskred naturvårdsverket generella riktvärden för KM.

9.4.2 Analysresultat för asfalt

Analysresultaten för asfalt har sammanställts och redovisas i Tabell 4/Bilaga 4. Laboratoriets analysrapporter för asfalt redovisas i Bilaga 6.

Analys avseende PAH-16 samt bens(a)pyren visade på låga halter, inom spannet för asfalt som ej klassas som tjärasfalt eller farligt avfall (Tabell 4).

Tabell 4. Sammanställning av analysresultat avseende asfaltsprov tillsammans med bedömningsgrunder.

	PAH-16 (mg/kg TS)	Bens(a)pyren (mg/kg TS)
Ej tjärasfalt, icke-farligt avfall	< 70	-
Tjärasfalt, icke-farligt avfall	70 - 300	-
Tjärasfalt, farligt avfall	>300	>50
25T02	3	<0,27
25T04	4,3	0,31

9.4.3 Analysresultat för grundvatten

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

Av de två analyserade proverna underskred samtliga halter SGU:s bedömningsgrunder för mycket hög halt. SGU:s bedömningsgrunder för hög halt överskreds för arsenik och zink i 25T02.

Samtliga oljekolväten som analyserats var lägre än SPI:s rekommendation för dricksvatten, förutom bensen och aromatiska kolväten inom fraktionen >C8-C10 i 25T06.

Halter av PAH:er med låg molekylvikt överskred SGU:s bedömningsgrunder för hög halt i 25T06.

Samtliga analyserade prover låg under laboratoriets rapporteringsgräns gällande klorerade lösningsmedel och underskred därmed SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten och de holländska riktvärdena.

PFAS detekterades i båda analyserade grundvattenproverna men i mycket låga halter, långt under SGI:s preliminära riktvärde för PFOS och Livsmedelsverkets riktvärde för dricksvatten.

10 Sammanfattning av föroreningsituationen

Resultatet från genomförda analyser tyder på att det är olja och metallföroreningar som är aktuella i området. Analyserna visar på höga metallhalter i det ytligaste markskiktet där järnsand påträffats (25T02 0–0,4 m u my och 25T05 0,2–0,45 m u my). Eftersom blyhalterna är relativt låga bedöms järnsanden bestå av ny/vanlig järnsand och inte den äldre slaggjärnsanden. Järnsand är en produkt som kan användas för utfyllning och metallhalterna behöver därför inte ses som en förorening. Järnsanden behöver dock hanteras separat om den grävs upp. I resterande prover som analyserats avseende metaller är det endast arsenik som överskrider KM (13–15 mg/kg) i fyllningsmaterial bestående av grusig sand och torrskorpesilt. Om fyllningsmaterialet härrör från närområdet går det inte att utesluta att dessa är naturliga bakgrundhalter då arsenikhalterna är naturligt höga i Skellefteåområdet (SGU, u.å.).

Förorening avseende alifater och aromater har påträffats i jord inom provpunkten närmast oljeavskiljaren (25T05) på ett djup om 2,7–3,0 m u my. Djupavgränsning för 25T05 har uppnåtts på 3,7–4,0 m u my.

Utifrån de analyserade jordproverna har ingen förorening avseende BTEX, PAH, eller klorerade alifater kunnat påvisas i halter över KM.

Den halt PAH-16 samt bens(a)pyren som analyserats i asfaltsproverna är låg och asfalten bedöms därför inte vara tjärasfalt, asfalten klassificeras som icke-farligt avfall.

Höga metallhalter har påträffats i grundvattnet i provpunkt 25T02 (SGU, 2024) järnsand och fyllning i provpunkten kan vara källa till detta. I 25T06 har höga halter av PAH:er med låg molekylvikt och halter överskridande SPI:s rekommendation för dricksvatten (2015) avseende bensen och aromater påträffats. Även halter av toluen, etylbensen och xylen påträffades vilket kan vara källan till lösningsmedelslukt som noterats vid. Eftersom halten klorerade lösningsmedel och PFAS underskrider alla relevanta bedömningsgrunder och riktvärden anses föroreningsituationen avseende dessa vara acceptabel i grundvatten.

11 Riskbedömning

Inga klorerade lösningsmedel är påträffade i grundvatten och i jord påträffades klorerade lösningsmedel (tetrakloretylen) endast i ett prov kring den befintliga oljeavskiljaren i halter under riktvärde gällande KM. Eftersom höga halter av petroleumämnen uppmättes i samma prov kommer sannolikt

även de klorerade lösningsmedlen från läckage från oljeavskiljaren. Föroreningar av klorerade lösningsmedel bedöms därmed inte ge upphov till oacceptabla risker för människor eller miljön.

Inte heller påträffade halter av PFAS-ämnen som medför några oacceptabla risker.

Sammanställningen av de utförda undersökningarna visar på höga, men förväntade, halter av metaller i prov för järnsand. Rådande metallförorening anses vara kopplad till järnsanden samt de naturligt förhöjda arsenikhalterna i Skellefteåområdet och bedöms inte ge upphov till risker för människor eller miljön. Höga arsenikhalter i grundvattnet bedöms sannolikt ha ett naturligt ursprung.

I anslutning till oljeavskiljaren (punkt 25T05) är en petroleumförorening påträffad. En viss påverkan av petroleumämnen kan även ses i grundvattenprov i punkt 25T06. Föroreningen är inte avgränsad i detalj men verkar inte ha en större spridning utan antas vara begränsad till området kring oljeavskiljaren och sträcka sig ner till grundvattennivån.

Spridning av klorerade lösningsmedel på djupare nivåer går inte helt att utesluta i och med att klorerade lösningsmedel tenderar att sjunka ner till tät lager och kan teoretiskt sätt sjunka ner till berget och följa dess lutning. Sannolikheten att påträffa klorerade lösningsmedel på djupare lager än som provtagets är låg i och med att undersökningsområdet består av täta jordlager och inga föroreningar påträffats på metodstopp.

Uppmätta halter av PAH-16 i asfalt bedöms inte utgöra någon risk. Halterna är att beakta som mycket låga och inga risker förväntas vid hantering av denna.

11.1 Risker vid byggnation av källarplan

Om ett djupare källarplan byggs på fastigheten finns risk för att påverka grundvattnet i det direkta närområdet. Om ett källarplan anläggs med golv under grundvattennivå, med traditionell grundläggning med dränering som lokalt sänker grundvattenytan, kan man få en lokal så kallad sänktratt som gör att grundvatten strömmar mot dräneringen. Grundvattennivån var 3,17-4,3 m under markytan vid provtagningstillfället samt 3,25m under mark på grannfastighet Kapella 5, vid undersökning 2021 (Tyréns 2021). På fastigheten Kapella 5 i direkt anslutning till aktuell fastighet Kapella 1 har föroreningar av klorerade lösningsmedel konstaterats i porgas. På nästa fastigheten, Kapella 9, har föroreningar konstaterats i grundvatten.

För att undvika att påverka grundvattnet finns flera möjliga tekniska lösningar som kan utföras till förhållandevis små kostnader:

Grundlägga med platta på mark eller grundare än ca 3m under markytan inräknat dränerande skikt. Om grundläggning sker ovan grundvattennivån påverkas inte grundvattenströmningen.

Bygga inom en tät spont mot grannfastigheten. I byggskedet är en spont nödvändig om man ska gå ner på djupet i närheten av fastighetsgräns för att byggnader och mark på grannfastigheter inte ska riskera att skadas. Spont för schakt under grundvattennivån slås normalt tätt så att schakten ska kunna hållas torr. Om spanten lämnas kvar kan grundvattennivån hållas låg utan att påverka grundvattnet på närliggande fastigheter. Kostnaden för att lämna kvar spanten efter byggskedet i jämförelse med att ta upp den är förhållandevis liten. Merkostnader är att spontmaterialet inte kan återanvändas och att spanten behöver kapas. Dock sparas kostnader för att dra upp spanten in.

Bygga med tät grundläggning utan dränering under byggnaden. Under byggtiden krävs oavsett en spont. Om golv och väggar under grundvattennivån görs täta, inklusive täta genomföringar, så kan spanten dras upp efter att källarväggar är färdigställda och grundvattennivån behöver inte sänkas. Materialmässigt krävs en tät betong, täta fogar och tätade genomföringar. Ofta läggs också ett membran utanpå betongen. Ett noggrant utförande är avgörande för om byggnaden blir tät. Kostnaderna blir högre med en tät grundläggning men kostnaderna för dränering och eventuell pumpning av vatten uteblir. Man behöver även beakta att om det finns exempelvis en djupt liggande VA-ledning i anslutning till fastigheten finns det risk för att finns det risk för att ledningsgraven, som normalt innehåller genomsläppligt fyllningsmaterial, transporterar grundvatten. Om ett genomsläppligt material (grus eller kross) läggs under byggnadens platta och har kontakt med ledningsgraven kan grundvattenströmningen påverkas även om grunden är tät. Detta kan undvikas genom att man tätar mot eventuell ledningsgrav med material minst motsvarande täthet som befintlig jord.

12 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov

Oljeföroreningen i anslutning till oljeavskiljaren rekommenderas att saneras då oljeavskiljaren rivs.

Järnsand och sulfidjord är påträffad vid borrhningarna. Hänsyn behöver tas till dessa vid schaktarbeten.

Inga föroreningar som påverkar markens lämplighet för etablering av bostäder på området har i övrigt påträffats. Risken för att klorerade lösningsmedel i högre halter finns på större djup bedöms som liten.

Om byggnaden uppförs innan förorening på närliggande fastigheter är åtgärdad rekommenderas att åtgärder enligt kapitel 11.1 vidtas.

Då utförda undersökningar bygger på stickprovstagning kan det inte uteslutas att föroreningshalter kan förekomma lokalt, trots att detta inte har identifierats i denna undersökning.

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. Det rekommenderas därför att denna rapport delges tillsynsmyndigheten.

All hantering av förorenade massor är anmälningspliktig verksamhet. Enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) skall en anmälan om avhjälpande åtgärder lämnas in till och godkännas av tillsynsmyndigheten innan en eventuell sanering påbörjas.

13 Referenser

Avfall Sverige, 2019	Rapport 2019:01, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Avfall Sverige, 2019
EU, 2018	EU-kommissionens vägledning om klassificering av avfall, (EU 2018/C 124/01)
Göteborgs Stad, 2025	Asfalt och tjärasfalt. URL: https://goteborg.se/wps/portal/start/foretag-och-organisationer/tillstand-och-regler/starta-och-driva-miljofarlig-verksamhet/fororeningar-i-mark-vatten-och-byggnader/asfalt-och-tjarasfalt [hämtad 2025-10-28]
Lantmäteriet, 2025	Lantmäteriets karttjänst Min karta. URL: https://minkarta.lantmateriet.se/ [hämtad 2025-10-28]
Livsmedelsverket, 2022	Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten
Länsstyrelsen, 2025a	Länsstyrelsernas karttjänst VISS, Vatteninformationssystem Sverige, Skellefteälven. URL: https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA43003004 [hämtad 2025-10-28]
Länsstyrelsen, 2025b	Länsstyrelsernas karttjänst VISS, Vatteninformationssystem Sverige, Älvsediment Medleområdet. URL: https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25480175
Länsstyrelsen, 2025c	Länsstyrelsernas karttjänst EBH-kartan. URL: https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c [hämtad 2025-10-28]
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, 2025a	Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. URL: https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/ [hämtad 2025-10-24]
Naturvårdsverket, 2025b	Branschlistan förorenade områden (2025), Naturvårdsverket, 2025-01

Riksantikvarieämbetet, 2025	Riksantikvarieämbetets e-tjänst Fornsök. URL: Fornsök (raa.se) [hämtad 2025-10-24]
SGF, 2013	Rapport 2:2013, Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, SGF, 2013
SGI, 2015	Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i jord och grundvatten, 2015
SGI, 2022	SGI Vägledning - Riktvärden för PFAS i mark och grundvatten, remissversion 2022-05-31
SGU, 2024	Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning. https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/ [hämtad 2025-12-16]
SGU, 2025a	SGU:s kartvisare. Jordarter 1:25 000-1:100 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html [hämtad 2025-10-23]
SGU, 2025b	SGU:s kartvisare. Jorddjup. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html [hämtad 2025-10-23]
SGU, 2025c	SGU:s kartvisare. Berggrund 1:50 000-1:250 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-berg-50-250-tusen.html [hämtad 2025-10-23]
SGU, u.å.	Karta över arsenikhalter. Geokemisk atlas över Sverige -- Geochemical atlas of Sweden (sgu.se) [Hämtad 2025-12-16].
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
Skellefteå Kommun, 2025	Skellefteå kommunatlas. URL: https://storymaps.arcgis.com/stories/5c292107c896416fb19b387068c62bc7 [hämtad 2025-10-28]
Tyréns, 2021	Översiktlig miljöteknisk markundersökning- Kapella 5, Skellefteå. Slutrapport. 2021-06-07
Tyréns, 2022	Översiktlig miljöteknisk markundersökning- Kapella 9, Skellefteå. Rapport. 2022-06-30
Tyréns, 2025a	Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå. 2025-12-22.

Tyréns, 2025b

Provtagningsplan Kapella 1 2025-11-10, Tyréns Sverige AB, 2025-11-10.

Tyréns, 2025c

PM geoteknik, Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå, Tyréns Sverige AB, 2025-12-22.



KOORDINATSYSTEM

PLAN: SWEREF99 20 15
HÖJD: RH2000

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

PROVTAGNING (PLANREDOVISNING)

STÖRD PROVTAGNING AV JORD

SONDERING (PLANREDOVISNING)

- UNDERSÖKNINGSPUNKT
- DYNAMISK SONDERING
- STATISK SONDERING
- SONDERING TILL FÖRMODAD FAST BOTTEN
- SONDERING TILL FÖRMODAT BERG
- SONDERING MINST 3 M I FÖRMODAT BERG

HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR
(PLANREDOVISNING)

GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD VID KORTTIDSAVLÄSNING
I ÖPPET SYSTEM

BETECKNING

25TXX	TYRENS	2025
19TXX	TYRENS	2019

HÄNVISNINGAR

FÖR MER DETALJERAD FÖRKLARING HÄNVISAS TILL SGF/BGS
BETECKNINGSSYSTEM SOM ÅTERFINNS PÅ WWW.SGF.NET
(PUBLIKATIONER-> SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM)

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------



UPPDRAG NR 354603	RITAD AV A. ZIAGHARIB	HANDLÄGGARE A. ZIAGHARIB
DATUM 20260119	ANSVARIG M. HEDLUND	

KAPELLA 1 SKELLEFTEÅ
MILJÖTEKNISK UNDERSÖKNING
PLANRITNING

SKALA 1:1000 (A3)	NUMMER MG-11-1-001	BET
----------------------	-----------------------	-----

Bilaga 4

Fältanteckningar Jord och Asfalt



Projekt: Kapella 1
Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Utfört av: Jessica Holmström, Anja Wahlberg
Datum: 2025-11-27

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart		Anmärkning	PID (ppm)
		Fältklassning	Färg	Fält	Fält
25T01	0,00 - 0,50	Mg[grSa]		Inget prov, fallit av skruv. Asfalt 0-0,5. Ingen lukt.	-
	0,50 - 1,00	Mg[grSa]	Brun	Sand. Isolering på 0,5m. Ingen lukt.	10
	1,00 - 1,50	Mg[grsaSi]	Brun och grå	Växtdelar. Ingen lukt.	5
	1,50 - 1,90	Mg[grsaSi]	Brun och grå	Små prov. Växtdelar. Ingen lukt.	1
	1,90 - 2,00	Si		Silt. Inget prov, för liten provmängd. Ingen lukt.	-
	2,00 - 2,20	Si	Grå	Silt. Litet prov, endast labb. Uppskattningsvis går silten till 2,5m. Men pga hård fyllning pressas materialet och lagrena blir korskontaminerade. Inga prover på resten av skruven. Stopp pga. Hårt, kommer ej djupare. Ingen lukt.	-
25T02	0,00 - 0,40	Mg[Järnsand]	Svart	Järnsand med inslag av vanlig sand. Markduk på 0,4m. Ingen lukt.	1
	0,40 - 0,90	Mg[grSa]	Brun	Tegel, kan finnas inblandat järnsand. Markduk på 0,4m. Ingen lukt.	0
	1,00 - 1,50	Mg[(gr)Sa]	Brun	Någon enstaka silt klump och torv. Ingen lukt.	0
	1,50 - 2,00	Mg[(gr)Sa]	Brun	Någon enstaka silt klump och torv. Ingen lukt.	0
	2,20 - 2,70	Mg[grSa]	Brun	Trärester. Ingen lukt.	0
	2,70 - 3,00	siSaTi	Brun	Eventuell morän. Ingen lukt.	0
	3,00 - 3,50	siSaTi	Grå	Något fuktig. Ingen lukt.	0
	3,50 - 4,00	siSaTi	Grå	Något fuktig. Ingen lukt.	0
25T03	0,00 - 0,50	Mg[grSa]	Brun	Markisolering. Ingen lukt.	0
	0,60 - 1,00	Mg[Si]dc	Grå	Oxiderad. Ingen lukt.	0
	1,00 - 1,50	Si	Grå	Torr. Skiftningar i svart (ådror). Ingen lukt.	0
	1,50 - 1,90	Si	Grå	Skiftningar i svart (ådror). Ingen lukt.	0
	1,90 - 2,00	leSi		Litet prov, fast material. Ingen lukt.	0
	2,00 - 2,20	leSi	Gråbrun	Ingen lukt.	0
	2,20 - 2,30	grSa	Brun	Ingen lukt.	0
	2,30 - 2,60	grSa	Gråbrun	Ingen lukt.	0
	2,60 - 3,00	saSiTi	Grå	Ingen lukt.	0
	3,00 - 3,50	saSiTi	Grå	Ingen lukt.	0
	3,50 - 4,00	saSiTi	Grå	Ingen lukt.	0

Bilaga 4

Fältanteckningar Jord och Asfalt



Projekt: Kapella 1
Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Utfört av: Jessica Holmström, Anja Wahlberg
Datum: 2025-11-27

Provtabell

Provtagningsredskap: Skr

Borrhål ID	Djup (m)	Jordart		Anmärkning	PID (ppm)
		Fältklassning	Färg	Fält	Fält
25T04	0,00 - 0,30	Mg[grSa]		Inget prov, fallit av skruv. Ingen lukt.	-
	0,30 - 0,50	Mg[grSa]	Brun	Isoloering vid 0,5m. Sand. Ingen lukt.	1
	0,50 - 1,00	leSi	Grå	Roströr och rostfläckar. Ingen lukt.	0
	1,00 - 1,50	leSi	Grå	Ingen lukt.	0
	1,60 - 2,00	Si		Torrare. Ingen lukt.	0
	2,00 - 2,50	Si	Grå	Ingen lukt.	0
	2,50 - 2,90	Si	Grå	Ingen lukt.	0
25T05	0,20 - 0,45	Mg[Järnsand]	Svart	Järnsand. Ingen lukt.	0
	0,45 - 0,80	Mg[si Järnsand]	Svart och grå blandat	Järnsand blandat med grått material. Ingen lukt.	0
				Järnsand blandat med grått material. Inget prov, korskontaminerat av järnsand. Ingen lukt.	-
	0,80 - 1,00	Si	Svart och grå blandat		-
	1,00 - 1,50	Sidc	Grå	Oxiderat, rost. Ingen lukt.	0
	1,50 - 2,00	Sidc	Grå	Oxiderat, rost. Ingen lukt.	0
	2,00 - 2,20	Si	Grå	Fuktigt. Svag lukt/ingen lukt. Petroleum? Avfettning? Luktar sött.	5
	2,20 - 2,70	Si	Grå	Torrare. Stark lukt. Petroleum? Avfettning? Luktar sött.	1346
	2,70 - 3,00	Si	Grå	Fuktigt. Stark lukt. Petroleum? Avfettning? Luktar sött.	1576
	3,10 - 3,60	Si	Grå	Luktar. Petroleum? Avfettning? Luktar sött.	88
	3,70 - 4,00	siSaTi	Grå	Luktar. Petroleum? Avfettning? Luktar sött.	41
25T06	0,00 - 0,40	Mg[grSa]		Inget prov, fallit av skruv. Ingen lukt.	-
	0,40 - 0,60	Mg[grSa]	Brungrå	Ingen lukt.	0
	0,60 - 1,00	sogrSa	Brun	Vita fläckar. Ingen lukt.	0
	1,10 - 1,50	Sidc	Brun	Ingen lukt.	0
	1,50 - 2,00	Sidc	Brun	Rost. Eventuellt klorerade lösningsmedel, luktar.	1
	2,00 - 2,40	Si	Grå	Ingen lukt.	1
	2,50 - 2,70	suSi	Varvig grå	Ingen lukt.	1
	2,70 - 3,00	Si	Grå	Ingen lukt.	0
	3,00 - 3,20	Si	Grå	Ingen lukt.	0
	3,20 - 3,45	suSi	Grå med svarta inslag	Sulfid. Ingen lukt.	1
	3,45 - 3,90	Si	Grå	Ingen lukt.	1
	4,10 - 4,20	Si	Grå	Inget PID prov, endast labb. Ingen lukt.	-
	4,20 - 4,45	siSaTi	Grå	Eventuellt klorerade lösningsmedel, luktar.	45
	4,45 - 4,90	siSaTi	Grå	Stopp, kommer inte djupare. Lukten avtar. Känner ingen lukt på skruv.	4
25T07	0,60 - 0,80	Mg[grSa]		Hårt. Ingen lukt.	0
	0,80 - 1,00	Mg[muSi]		Hårt. Ingen lukt.	-
	1,10 - 1,50	Si	Grå	Oxiderat. Ingen lukt.	0
	1,50 - 2,00	Sidc	Grå	Oxiderat. Ingen lukt.	0
	2,20 - 2,60	suSi	Grå	Varvig. Sulfid. Ingen lukt.	1
	2,60 - 3,00	Si	Grå	Rost. Mellan 2,6-2,7 blött. Ingen lukt.	0
				Petroleumlukt. Tänkte ta ett rent efterföljande prov men hann ej pga återfyllt. Extraprov från geo. Gick inte att gå djupare.	61
	4,40 - 4,90	siSaTi	Grå		

Uppdrag: Kapella 1

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-11-27

Grundvattenrörinstallation, nivåmätning, fältmätning och provtagning

Parametrar	Provpunkt/Grundvattenrör	
	25T02	25T06
Installation och nivåmätning		
Installationsdatum	2025-11-27	2025-11-27
Marknivå		
Röröverkant (m ö my)	-0,03	-0,07
Röröverkant (nivå)	+0,03	+0,07
Grundvattenyta (från r ö k)	3,31	4,30
Grundvattenyta (m u my)	3,34	4,37
Grundvattenyta (nivå)	+3,34	+4,37
Rörlängd inkl. filter (m)	4,5	5,0
Filterlängd (m)	1,0	2,0
Rörmaterial	50 mm PEH	50mm PEH
Typ av lock	Låsbart stållock och dixel	Låsbart stållock och dixel

Nivåmätning, fältmätning och provtagning		
Grundvattennivå datum	2025-12-04	2025-12-04
Grundvattenyta (från r ö k)	3,34	3,90
Grundvattenyta (m u my)	3,37	3,97
Grundvattenyta (nivå)	+3,37	+3,97
Provtagningsredskap	Peristaltisk pump	Peristaltisk pump
Omsättning (l)	1,64	1,44
Temperatur (°C)	6,50	3,3
pH	5,05	6,53
Konduktivitet (mS/m)	1,68	1,02
Redox (mV)	-	-
Laboratorieanalyser	11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten,	11 st tungmetaller, PAH-16, oljekolväten,
Anmärkning	Något grumligt, ingen lukt.	Något grumligt, ingen lukt.

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå
Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Uppdragsnummer: 354603
Datum: 2025-12-12

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my							
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T01		25T02		25T03	25T04		
						0,5-1m	2-2,2m	Asfalt	0-0,4m	0,4-0,9m	0,6-1m	Asfalt	0,3-0,5m
Torrsubstans	%	-	-	-	-	97,2	85,6	95,3	97,5	95,9	81,2	97,8	95,8
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	-	-	-	<0,0035	-	<0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	<0,10	<0,10	-	-	-	<0,10	-	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	<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
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<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
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	<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
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<9,0	<9,0	-	-	-	<9,0	-	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	<10	<10	-	-	-	<10	-	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	<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
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,41	-	-	<0,045	<0,078	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,075	<0,075	0,95	-	-	<0,075	1,8	<0,075
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,11	<0,11	1,6	-	-	<0,11	2,4	<0,11
PCB-7*	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-	<0,0053	-	-	<0,0053

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.

*Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-gränsen för PCB-tot är 50 mg/kg TS.

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå
Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Uppdragsnummer: 354603
Datum: 2025-12-12

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my							
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T01		25T02		25T03	25T04		
						0,5-1m	2-2,2m	Asfalt	0-0,4m	0,4-0,9m	0,6-1m	Asfalt	0,3-0,5m
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	1000	15	-	-	36	-	14	-	13
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	50000	42	-	-	1100	-	71	-	50
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	2500	5,2	-	-	150	-	11	-	3,9
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000	0,27	-	-	0,24	-	0,2	-	0,26
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	1000	5,6	-	-	140	-	4,5	-	6,2
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2500	24	-	-	3300	-	15	-	16
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	10000	22	-	-	760	-	27	-	23
Kvikksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,010	-	-	0,012	-	0,016	-	<0,010
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	1000	10	-	-	81	-	9,1	-	13
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	10000	18	-	-	22	-	32	-	21
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	2500	72	-	-	8200	-	37	-	42

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.

Diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	-	-	-	-	-	-	-	-
Triklormetan	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	-	-	-	-	-	-	-	-
Koltetraklorid (Tetraklormetan)	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-dikloreten	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-trikloreten	mg/kg TS	-	5	30	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikloreten	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	-	-	-	-	-	-	-	-

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: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my						Provpunkt m u my	
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T05			25T06			25T07	
						0,2-0,45m	2,7-3m	3,7-4m	1,5-2m	4,2-4,45m	4,45-4,9m	1,5-2m	4,4-4,9m
Torrsubstans	%	-	-	-	-	98,4	75,3	90,4	60,5	79,3	80,6	65,1	83,8
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	-	<0,0035	<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	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	0,65	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	3	<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	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	-	340	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	-	3900	<5,0	<5,0	6,1	<5,0	<5,0	10
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	-	750	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	-	5000	<9,0	<9,0	13	<9,0	<9,0	17
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	-	650	<10	15	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	-	170	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	-	18	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	-	1,6	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	-	1,5	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,15
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	-	0,4	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
PCB-7*	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

4) ≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige F

*Baseras på antagandet att PCB-7 utgör 20 % av det totala innehållet av PCB-föreningar där FA-g

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå
Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my						Provpunkt m u my	
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T05			25T06			25T07	
						0,2-0,45m	2,7-3m	3,7-4m	1,5-2m	4,2-4,45m	4,45-4,9m	1,5-2m	4,4-4,9m
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	1000	41	-	-	-	-	-	6,4	-
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	50000	1000	-	-	-	-	-	140	-
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	2500	260	-	-	-	-	-	9,8	-
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	1000	0,83	-	-	-	-	-	0,21	-
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	1000	220	-	-	-	-	-	7	-
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2500	4500	-	-	-	-	-	15	-
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	10000	1000	-	-	-	-	-	37	-
Kvikksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,018	-	-	-	-	-	<0,014	-
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	1000	74	-	-	-	-	-	16	-
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	10000	35	-	-	-	-	-	54	-
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	2500	13000	-	-	-	-	-	42	-

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

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

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

4) ≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige F

Diklormetan	mg/kg TS	-	0,08	0,25	10000	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Triklormetan	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Koltetraklorid (Tetraklormetan)	mg/kg TS	-	0,08	0,35	1000	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,2-dikloreten	mg/kg TS	-	0,02	0,06	250	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
1,1,1-trikloreten	mg/kg TS	-	5	30	1000	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Trikloreten	mg/kg TS	-	0,2	0,6	1000	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Tetrakloreten	mg/kg TS	-	0,4	1,2	10000	-	0,14	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050

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

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

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

4) ≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige F

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Uppdragsnummer: 354603

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

Metaller, Aromater, Alifater, PAH, BTEX

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	SGU handledning 2024 ²⁾					SPI Rekommendation ³⁾					Provpunkt	
			Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattnings	Ytvatten	Våtmarker	25T02	25T06
Provtagningsdatum													2025-12-04	2025-12-04
Arsenik (As)	µg/l	10	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	9,3	2,8
Barium (Ba)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	88
Bly (Pb)	µg/l	10	<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	1,8	0,047
Kadmium (Cd)	µg/l	5	<0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	0,5–1	≥1	-	-	-	-	-	0,23	<0,0040
Kobolt (Co)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	0,068
Krom (Cr)	µg/l	50	<0,5	0,5–5	5–10	10–25	≥25	-	-	-	-	-	0,24	0,13
Koppar (Cu)	mg/l	2	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,027	0,00018
Kviksilver (Hg)	µg/l	1	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,05	0,05–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	<0,1	<0,10
Nickel (Ni)	µg/l	20	<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	-	-	-	-	-	9,1	1,5
Zink (Zn)	mg/l	-	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,11	0,0073
Vanadin (V)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,088
Alifater >C5-C8	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	3000	1500	300	1500	<20	<20
Alifater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	100	1500	150	1000	<20	<20
Alifater >C10-C12	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	25	1200	300	1000	<10	<10
Alifater >C12-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<10	<10
Alifater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<20	<20
Aromater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	70	800	1000	500	150	<10	280
Aromater >C10-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	10	10000	100	120	15	<1,0	1,5
Aromater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	2	25000	70	5	15	<0,50	<0,50
PAH-L	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,5	0,5–10	≥10	10	2000	80	120	40	0,37	1,8
PAH-M	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,1	0,1–2	≥2	2	10	10	5	15	<0,025	<0,025
PAH-H	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,05	300	6	0,5	3	<0,040	<0,040
Bensen	µg/l	1	-	-	-	-	-	0,5	50	400	500	1000	<0,5	0,5
Toluen	µg/l	-	-	-	-	-	-	40	7000	600	500	1000	2,8	9,6
Etylbensen	µg/l	-	-	-	-	-	-	30	6000	400	500	700	<1,0	13
Xylen (sum)	µg/l	-	-	-	-	-	-	250	3000	4000	500	1000	3,1	31
Bens(a)pyren	µg/l	-	<0,0005	0,0005–0,001	0,001–0,002	0,002–0,01	≥0,01	-	-	-	-	-	<0,010	<0,010

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter.

2) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

3) SPI Rekommendation - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI 2011, rev. 2012.

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

Klorerade lösningsmedel

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	Holländska riktv. ²⁾		SGU handledning 2024 ³⁾					Provpunkt	
			Target value	Intervention value	Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	25T02	25T06
Provtagningsdatum										2025-12-04	2025-12-04
1,1-dikloreten	µg/l	-	7	900	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,2-dikloreten	µg/l	3	7	400	<0,02	0,02–0,1	0,1–0,5	0,5–3	≥3	<1,0	<1,0
1,1-dikloreten	µg/l	-	0,01	10	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,2-dikloreten (sum)*	µg/l	-	0,01	20	<0,1	0,1-1	1-10	10-50	≥50	<1,0	<1,0
Diklormetan	µg/l	-	0,01	1000	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	-	6	400	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Tetraklormetan	µg/l	-	0,01	10	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0
1,1,1-trikloreten	µg/l	-	0,01	300	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,1,2-trikloreten	µg/l	-	0,01	130	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Triklloreten	µg/l	-	24	500	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Tetrakloreten	µg/l	-	0,01	40	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Triklloreten + tetrakloreten*	µg/l	10	-	-	<0,1	0,1–1	1–2	2–10	≥10	<1,0	<1,0
Monokloreten (Vinylklorid)	µg/l	0,5	0,01	5	<0,02	0,02–0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	≥0,5	<0,10	<0,10

*Beräknad halt urgår ifrån halva rapporteringsgränsen

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten.

2) Holländska riktvärden, Staatscourant 2013.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

PFAS

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	SGI 2015 ²⁾	SGU handledning 2024 ⁴⁾					Provpunkt	
			Preliminärt riktvärde	Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	25T02	25T06
Provtagningsdatum									2025-12-04	2025-12-04
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l								4,2	2
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l								0,39	11,00
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l								0,92	8,9
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l								0,39	2,6
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l								0,9	1
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l								0,33	<0,30
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l								0,32	<0,30
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l								<0,30	0,8
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l								<0,30	0,96
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		45						0,69	0,45
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l								0,68	<0,30
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l								<1,0	<1,0
PFNS (Perfluornonansulfonat)	ng/l								<0,30	<0,30
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l								<0,30	0,52
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l								<1,0	<1,0
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
Summa PFAS-24 (PFOA ekv.)	ng/l			<0,3	0,3–1	1–2	2–4,4	≥4,4	1,9	2,4
Summa PFAS-21	ng/l	100							8,8	28
Summa PFAS-4	ng/l	4		<0,3	0,3–1	1–2	2–4	≥4	1,9	2,4

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten. Börjar tillämpas 2026-01-01.

2) Preliminärt riktvärde för PFOS enligt SGI Publikation 21, 2015. Ska även jämföras med PFAS 7. Gäller tills vidare.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

Klorerade lösningsmedel

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	Holländska riktv. ²⁾		SGU handledning 2024 ³⁾					Provpunkt	
			Target value	Intervention value	Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	25T02	25T06
Provtagningsdatum										2025-12-04	2025-12-04
1,1-diklorethan	µg/l	-	7	900	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,2-diklorethan	µg/l	3	7	400	<0,02	0,02–0,1	0,1–0,5	0,5–3	≥3	<1,0	<1,0
1,1-dikloreten	µg/l	-	0,01	10	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,2-dikloreten (sum)*	µg/l	-	0,01	20	<0,1	0,1-1	1-10	10-50	≥50	<1,0	<1,0
Diklormetan	µg/l	-	0,01	1000	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0
Triklormetan (kloroform)	µg/l	-	6	400	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Tetraklormetan	µg/l	-	0,01	10	<0,02	0,02-0,1	0,1-1	1-5	≥5	<1,0	<1,0
1,1,1-triklorethan	µg/l	-	0,01	300	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
1,1,2-triklorethan	µg/l	-	0,01	130	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Trikloreten	µg/l	-	24	500	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Tetrakloreten	µg/l	-	0,01	40	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0
Trikloreten + tetrakloreten*	µg/l	10	-	-	<0,1	0,1–1	1–2	2–10	≥10	<1,0	<1,0
Monokloreten (Vinylklorid)	µg/l	0,5	0,01	5	<0,02	0,02–0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	≥0,5	<0,10	<0,10

*Beräknad halt urgår ifrån halva rapporteringsgränsen

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten.

2) Holländska riktvärden, Staatscourant 2013.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

Metaller, Aromater, Alifater, PAH, BTEX

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	SGU handledning 2024 ²⁾					SPI Rekommendation ³⁾					Provpunkt	
			Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	Dricksvatten	Ångor i byggnader	Bevattnings	Ytvatten	Våtmarker	25T02	25T06
Provtagningsdatum													2025-12-04	2025-12-04
Arsenik (As)	µg/l	10	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	9,3	2,8
Barium (Ba)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	88
Bly (Pb)	µg/l	10	<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	1,8	0,047
Kadmium (Cd)	µg/l	5	<0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	0,5–1	≥1	-	-	-	-	-	0,23	<0,0040
Kobolt (Co)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	0,068
Krom (Cr)	µg/l	50	<0,5	0,5–5	5–10	10–25	≥25	-	-	-	-	-	0,24	0,13
Koppar (Cu)	mg/l	2	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,027	0,00018
Kviksilver (Hg)	µg/l	1	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,05	0,05–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	<0,1	<0,10
Nickel (Ni)	µg/l	20	<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	-	-	-	-	-	9,1	1,5
Zink (Zn)	mg/l	-	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,11	0,0073
Vanadin (V)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,088
Alifater >C5-C8	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	3000	1500	300	1500	<20	<20
Alifater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	100	1500	150	1000	<20	<20
Alifater >C10-C12	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	25	1200	300	1000	<10	<10
Alifater >C12-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<10	<10
Alifater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<20	<20
Aromater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	70	800	1000	500	150	<10	280
Aromater >C10-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	10	10000	100	120	15	<1,0	1,5
Aromater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	2	25000	70	5	15	<0,50	<0,50
PAH-L	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,5	0,5–10	≥10	10	2000	80	120	40	0,37	1,8
PAH-M	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,1	0,1–2	≥2	2	10	10	5	15	<0,025	<0,025
PAH-H	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,05	300	6	0,5	3	<0,040	<0,040
Bensen	µg/l	1	-	-	-	-	-	0,5	50	400	500	1000	<0,5	0,5
Toluen	µg/l	-	-	-	-	-	-	40	7000	600	500	1000	2,8	9,6
Etylbensen	µg/l	-	-	-	-	-	-	30	6000	400	500	700	<1,0	13
Xylen (sum)	µg/l	-	-	-	-	-	-	250	3000	4000	500	1000	3,1	31
Bens(a)pyren	µg/l	-	<0,0005	0,0005–0,001	0,001–0,002	0,002–0,01	≥0,01	-	-	-	-	-	<0,010	<0,010

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter.

2) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

3) SPI Rekommendation - Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar. SPI 2011, rev. 2012.

Uppdrag: Miljöteknisk och geoteknisk markundersökning Kapella 1 Skellefteå

Uppdragsnummer: 354603

Beställare: HSB Produktion i Norr HB

Datum: 2025-12-16

Laboratorieanalysresultat grundvatten

PFAS

Ämne	Enhet	LIVSFS 2022:12 ¹⁾	SGI 2015 ²⁾	SGU handledning 2024 ⁴⁾					Provpunkt	
			Preliminärt riktvärde	Mkt låg halt	Låg halt	Måttlig halt	Hög halt	Mkt hög halt	25T02	25T06
Provtagningsdatum									2025-12-04	2025-12-04
PFBA (Perfluorbutansyra)	ng/l								4,2	2
PFPeA (Perfluorpentansyra)	ng/l								0,39	11,00
PFHxA (Perfluorhexansyra)	ng/l								0,92	8,9
PFHpA (Perfluorheptansyra)	ng/l								0,39	2,6
PFOA (Perfluoroktansyra)	ng/l								0,9	1
PFNA (Perfluornonansyra)	ng/l								0,33	<0,30
PFDA (Perfluordekansyra)	ng/l								0,32	<0,30
PFUdA (Perfluorundekansyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFDoA (Perfluordodekansyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	ng/l								<0,30	0,8
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	ng/l								<0,30	0,96
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	ng/l		45						0,69	0,45
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	ng/l								0,68	<0,30
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	ng/l								<1,0	<1,0
PFNS (Perfluornonansulfonat)	ng/l								<0,30	<0,30
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	ng/l								<0,30	0,52
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	ng/l								<1,0	<1,0
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	ng/l								<0,30	<0,30
Summa PFAS-24 (PFOA ekv.)	ng/l			<0,3	0,3–1	1–2	2–4,4	≥4,4	1,9	2,4
Summa PFAS-21	ng/l	100							8,8	28
Summa PFAS-4	ng/l	4		<0,3	0,3–1	1–2	2–4	≥4	1,9	2,4

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten. Börjar tillämpas 2026-01-01.

2) Preliminärt riktvärde för PFOS enligt SGI Publikation 21, 2015. Ska även jämföras med PFAS 7. Gäller tills vidare.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-handledning, webbaserad. Klassning från klass 1 (mycket låg halt) till klass 5 (mycket hög halt).
<https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/> (hämtad 2024-04-18)

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287276-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051179	Djup (m)**	0,5-1		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T01				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.2	%	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/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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	15	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	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	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/>

Kobolt Co	5.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	22	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	10	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	72	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287276-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-288845-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051181	Djup (m)**	0,0-0,4		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	1100	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	140	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3300	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	760	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	81	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	8200	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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-288845-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287270-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051182	Djup (m)**	0,4-0,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

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/>

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287270-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287269-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051193	Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Provbeskrivning:		Provtagare**	JH,AW		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015 mod.	a)
Torrsubstans	95.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.27	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.27	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.27	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	< 0.27	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.41	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.44	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.41	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 2

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.95	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.8	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	3.0	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287269-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287284-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051183	Djup (m)**	0,6-1,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T03				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.2	%	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/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	71	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)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	4.5	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	27	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	9.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287284-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287289-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051184	Djup (m)**	0,3-0,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.8	%	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/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

EUSELI2-01538568

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 2 av 3

PCB 153	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	< 0.0053	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.26	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)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	13	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	42	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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287289-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287271-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051194	Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Provbeskrivning:		Provtagare**	JH,AW		
Matris:	Asfalt				
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T04				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015 mod.	a)
Torrsubstans	97.8	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	0.25	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	0.51	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	0.65	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	0.31	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.17	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	0.13	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	< 0.052	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	< 0.052	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	< 0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	< 0.052	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	0.57	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	0.40	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	0.69	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	0.41	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.078	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 2

Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.8 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	2.4 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	2.0 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	2.3 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	4.3 mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.			

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.
Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287271-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-288846-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051185	Djup (m)**	0,2-0,45		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	98.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Arsenik As	41	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	1000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	260	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.83	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	220	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4500	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	1000	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	13000	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

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-288846-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287338-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051186	Djup (m)**	2,7-3,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	75.3	%	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	0.65	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	3.0	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	3.7	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	340	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	3900	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	750	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	5000	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	650	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	170	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	18	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metilpyrener/Metylfluorantener	1.1	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Bensin				a)*
Oljetyp > C10	Diesel. Motorolja				a)*
Benso(a)antracen	0.081	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.064	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.069	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.062	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	1.4	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	0.10	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.65	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	0.17	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.14	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.31	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	1.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	1.5	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.40	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	3.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	3.6	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	0.14	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287338-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287282-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051187	Djup (m)**	3,7-4,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T05				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.4	%	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/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287282-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287285-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051188	Djup (m)**	1,5-2,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	60.5	%	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	15	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

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/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				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)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287285-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287286-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051189	Djup (m)**	4,2-4,45		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	79.3	%	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	6.1	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	13	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)
Metylkryssener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				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)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287286-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287283-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051190	Djup (m)**	4,45-4,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	80.6	%	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/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	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.

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metilpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287283-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287273-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051191	Djup (m)**	1,5-2		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	65.1	%	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)

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/>

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
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	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	140	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.21	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/>

Kobolt Co	7.0	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	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.014	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	42	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287273-02):Justerat provtagningsdatum.

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/>

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@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 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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-287272-02
EUSELI2-01538568

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12051192	Djup (m)**	4,4-4,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27		
Matris:	Jord	Provtagare**	JH,AW		
Provet ankom:	2025-12-05				
Utskriftsdatum:	2025-12-17				
Analyserna påbörjades:	2025-12-05				
Provmärkning:	25T07				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	83.8	%	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	10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 3

Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	ospec				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	0.053	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.052	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	0.15	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	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.30	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Diklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Triklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	30%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
Tetraklormetan	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	35%	Internal Method, LidMiljö.OA.01.16	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/>

Tetrakloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	< 0.0050	mg/kg Ts	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	< 0.0050	mg/kg Ts	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Rapportkommentar:

Ersätter tidigare utskickad rapport med samma provnummer.

Orsak till ny rapport(AR-25-SL-287272-02):Justerat provtagningsdatum.

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)

Markus Hedlund (markus.hedlund@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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-289852-01
EUSELI2-01539253

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12080963	Ankomsttemp °C Kern	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-03		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	JH		
Provet ankom:	2025-12-08				
Utskriftsdatum:	2025-12-15				
Analyserna påbörjades:	2025-12-08				
Provmärkning:	25T02				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	0.0028	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	0.0031	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	0.0064	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 7

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Bensin				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	0.36	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftilen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	0.40	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	0.37	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

EUSELI2-01539253

1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	< 0.20	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

EUSELI2-01539253

Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	3.1	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	1.9	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	2.6	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vattentemperatur vid provtagning	6.5	°C			c)*

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/>

Arsenik As (end surgjort)	0.0093	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	0.10	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.0018	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	0.00023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.0031	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.027	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.00024	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvikksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0091	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	0.00011	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	0.11	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	4.2	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPaA (Perfluorpentansyra)	0.39	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	0.92	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.39	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.90	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	0.33	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	0.32	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	4.5	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

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/>

PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.69	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0.68	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	0.41	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	1.9	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	8.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	14	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Dekantering för organiska analyser	Klart				b)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	8.1	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	8.8	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 relaterar 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/>

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@tyrens.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>

Tyréns Sverige AB
 Jessica Holmström
 Hörnellgatan 10
 93130 SKELLEFTEÅ

AR-25-SL-289853-01
EUSELI2-01539253

Kundnummer: SL8904866

 Uppdragsmärkn.
 /Jessica Holmström

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12080969	Ankomsttemp °C Kern	8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-03		
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	JH		
Provet ankom:	2025-12-08				
Utskriftsdatum:	2025-12-15				
Analyserna påbörjades:	2025-12-08				
Provmärkning:	25T06				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	0.0096	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	0.013	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	0.031	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	0.054	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	0.28	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	1.5	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

Sida 1 av 7

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Bensin				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	1.8	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftilen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	0.012	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	1.8	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	1.8	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

EUSELI2-01539253

1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Triklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,4-Trimetylbensen	97	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dibrometan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3,5-Trimetylbensen	6.9	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,3-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,4-Diklorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2,2-Diklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
2-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
4-Klortoluen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bensen	0.38	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Brombensen	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromdiklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Bromklormetan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
cis-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Dibromklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

EUSELI2-01539253

Dibrommetan	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	15	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	7.6	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	1.9	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	13	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	26	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	1.6	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	7.6	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	4.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	7.9	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vattentemperatur vid provtagning	3.3	°C			c)*

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/>

Arsenik As (end surgjort)	0.0028	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	0.088	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	0.000047	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	< 0.0000040	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kobolt, Co (end surgjort)	0.000068	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	0.00018	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (end surgjort)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvikksilver Hg (uppslutet)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	0.0015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	0.000088	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	0.0073	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	11	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	8.9	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	2.6	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HPFHpA (7H-Perfluorheptansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
P37DMOA (Perfluor-3,7-dimetyloktansyra)	<2.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.80	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.96	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

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

AR-003v65

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

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

PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	0.45	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
4:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
8:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoS (Perfluordodekansulfonat)	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNS (Perfluoronansulfonat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluorpentansulfonat)	0.52	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	2.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Dekantering för organiska analyser	Klart				b)*
Summa PFAS20 ((EU) 2020/2184)	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS21 (LIVSFS 2022:12)	28	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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 relaterar 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/>

Kopia till:

Anja Wahlberg (anja.wahlberg@tyrens.se)
Markus Hedlund (markus.hedlund@tyrens.se)

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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/>