

Översiktlig miljöteknisk markundersökning
MICKEL GÖING 13, ÖSTRA GÖINGE
KOMMUN



Slutrapport

2025-06-05

Uppdrag: 351032 Miljöteknisk markundersökning av Mickel
Göing 13 - (Östra Göinge KS-2024-00310)
Titel på rapport: Översiktlig miljöteknisk markundersökning Mickel
Göing 13, Östra Göinge kommun
Status: Slutrapport
Datum: 2025-06-05

Medverkande

Beställare: Östra Göinge kommun
Kontaktperson: Sandra Cornmark
Konsult: Tyréns Sverige AB
Uppdragsansvarig: Magnus Johansson
Handläggare: Jenny Halling, Therese Olsson
Kvalitetsgranskare: Magnus Johansson

Sammanfattning

Östra Göinge kommun avser förändra detaljplanen för fastigheterna Mickel Göing 13. Syftet med ändringen är en flexiblere markanvändning inkluderat vårdboende.

Tyréns Sverige AB har fått i uppdrag av Östra Göinge kommun att utföra en historisk inventering samt en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastighet Mickel Göing 13. Syftet med undersökningen är att bedöma markens lämplighet ur föroreningssynpunkt för planerad markanvändning.

Undersökningen har omfattat ytlig jordprovtagning med spade i 29 provpunkter, skruvborrning med uttag av jordprover i 8 provpunkter ner till som mest 5 meter under markytan och installation av grundvattenrör i tre av dessa punkter. Grundvattenprovtagning utfördes ungefär en vecka efter installation av grundvattenrören. Samtliga provpunkter mättes med GNSS. Fältoobservationer och jordlagernoteringar, samt resultat av fält- och laboratorieanalyser har sammanställts i en databas.

Fältmätningar och laboratorieanalyser visade på låga föroreningshalter. En halt av PAH H påvisades marginellt över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM men under det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM) i jordprov 25T02 (0,5-0,9 m u my).

Inom fastigheten Mickel Göing 13 bedöms endast låga halter av föroreningar förekomma i ytlig jord. I dagsläget bedöms föroreningen inte utgöra risk för människors hälsa eller miljön men vid framtida markarbeten, inför ombyggnation av fastigheten, kan det bli aktuellt med hantering av dessa massor varpå en exponeringsrisk kan uppstå.

Från ett perspektiv avseende föroreningar i mark bedöms aktuell fastighet som lämplig för den planerade markanvändningen för bostadsändamål. Den ytliga förorening som påvisats i denna undersökning kan enkelt åtgärdas efter avgränsning av dess utbredning i samband med teknisk schakt.

Innehållsförteckning

1 Bakgrund och syfte.....	6
1.1 Avgränsningar.....	6
2 Övergripande mål	6
3 Omgivningsförhållanden.....	7
3.1 Områdesbeskrivning	7
3.2 Detaljplan- och ägarförhållanden	9
3.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden	9
3.4 Skyddade områden.....	11
4 Tidigare utredningar	12
5 Verksamhetshistorik.....	12
6 Undersökta föroreningar	15
7 Konceptuell modell.....	15
8 Bedömningsgrunder.....	15
8.1 Bedömningsgrunder för jord.....	15
8.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden.....	15
8.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk	16
8.1.3 Rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall.....	16
8.2 Bedömningsgrunder för grundvatten.....	17
9 Utförda undersökningar	17
9.1 Undersökningens omfattning	17
9.2 Provtagningsmetod och provhantering.....	18
9.2.1 Provtagning av jord.....	18
9.2.2 Provtagning av asfalt	20
9.2.3 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning	20
9.3 Positionsbestämning och avvägning	20
9.4 Analyser.....	21
9.4.1 Fältanalyser	21
9.4.2 Laboratorieanalyser	21

10 Resultat.....	22
10.1 Mark- och grundvattenförhållanden.....	22
10.2 Intryck vid fältarbete.....	22
10.3 Resultat av fältanalyser.....	23
10.3.1 Fältanalyser av jord.....	23
10.3.2 Fältanalyser av vatten.....	23
10.4 Resultat av laboratorieanalyser.....	23
10.4.1 Analysresultat för jord	23
10.4.2 Analysresultat för grundvatten.....	24
 11 Sammanfattning av föroreningsituationen	24
 12 Kalibrerad Konceptuell modell	25
 13 Förenklad riskbedömning	25
 14 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov.....	26
 15 Slutsats och rekommendation.....	27
 16 Referenser	27

Bilagor

Bilaga 1	Planritning med provtagningspunkter och samlingsprover
Bilaga 2	Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar
Bilaga 3	Installation och fältanteckningar för grundvattenrör
Bilaga 4	Sammanställning av laboratorieanalysresultat för jord
Bilaga 5	Sammanställning av laboratorieanalysresultat för grundvatten
Bilaga 6	Laboratorieanalysprotokoll

1 Bakgrund och syfte

Östra Göinge kommun avser förändra detaljplanen för fastigheterna Mickel Göing 13. Syftet är en flexiblare markanvändning inkluderat vårdboende.

Tyréns Sverige AB har fått i uppdrag av Östra Göinge kommun att utföra en historisk inventering samt en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastighet Mickel Göing 13. Syftet med undersökningen är att bedöma markens lämplighet ur föroreningssynpunkt för planerad markanvändning.

Det övergripande målet med detaljplaneändringen är att området ska kunna användas för vårdboende där tillbyggnation planeras på prickmark samt u-område.

Undersökningens omfattning har beskrivits i en provtagningsplan (Tyréns, 2025) som har godkänts av beställaren.

I föreliggande rapport redovisas områdets historik med avseende på föroreningssrisker samt resultaten från utförd jord- och grundvattenprovtagning. Vidare presenteras en bedömning av föroreningssituationen, en förenklad riskbedömning samt eventuella förslag på fortsatta arbeten.

1.1 Avgränsningar

De medier som undersökts i detta skede är jord och grundvatten. Markytan inom undersökningsområdet bestod även till stor del av asfalterade ytor. Provpunkternas placering medförde att asfaltsprov endast togs ut i en provtagningspunkt och ingen analys utfördes på asfalt då det inte bedömdes relevant i detta skede.

Med hänsyn till de entreprenadarbeten som utfördes vid tidpunkten för genomförandet av undersökningen har placeringen av provpunkterna placerats utefter tillgänglighet och markförlagda ledningar.

2 Övergripande mål

Områdets övergripande mål med ändrad markanvändning är att möjliggöra vårdboende inom delar av fastigheten och tillbyggnation på prickmark samt u-område inom Mickel Göing 13. Del av nuvarande byggnader planeras att rivas till förmån för tillbyggnationen.

Markanvändningen kommer tillåta att människor vistas stora delar av tiden inom fastigheten varför det primära skyddsobjektet är de människor som

vistas i området. Det är därför aktuellt att bedöma området utifrån ett scenario för heltidsvistelse i kommande översiktlig riskbedömning.

Inom undersökningsområdet förekommer inget formellt vattenskyddsområde för grundvatten. Grundvattnet bör dock generellt betraktas som ett skyddsobjekt för att skydda det för potentiell framtida användning.

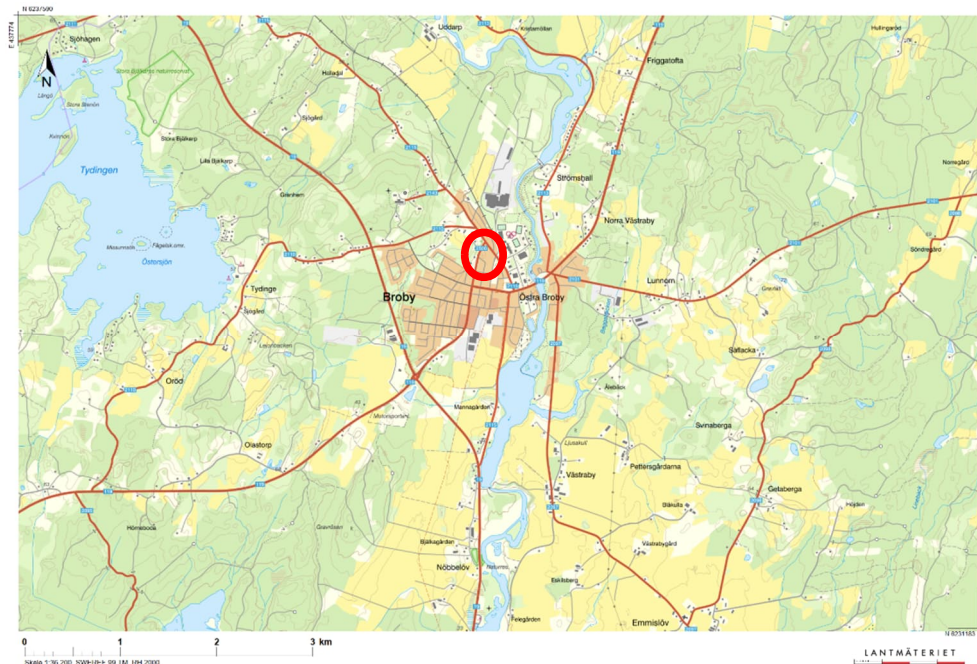
3 Omgivningsförhållanden

3.1 Områdesbeskrivning

Undersökningsområdet är ca 12 000 m² stort och beläget i Broby i Östra Göinge, se Figur 1 och Figur 2. Området används idag till vårdboende (1-3 våningar höga) som tar upp drygt 4000 m², asfalterade ytor samt grönytor.

Planerad markanvändning är fortsatt vårdboende men där delar av det nuvarande boendet ska rivas samtidigt som tillbyggnad sker i den norra delen av fastigheten. Fastigheten gränsar i norr, väster och söder mot gatumark (Storgatan och Västergatan) medan området i öster gränsar mot bland annat kulturhuset som innehåller bibliotek, musikskola och läscafé. Runt fastigheten förekommer blandad bostadsbebyggelse med framför allt enbostadshus.

Området har kommunalt vatten och avlopp och fastigheten är ansluten till fjärrvärmenätet.



Figur 1. Översiktskarta (Lantmäteriet, 2025) med ungefärlig placering på undersökningsområdet markerat med rött.



Figur 2. Karta över undersökningsområdet med fastighetsgränser (Lantmäteriet, 2025).

3.2 Detaljplan- och ägarförhållanden

Undersökningsområdet är detaljplanelagt för vårdboende enligt detaljplan för Mickel Göing 13 och del av Broby 60:1 (dnr KS 2017/01904, aktnr 1256-P2020/2) som vann laga kraft 2020-06-08. Detaljplanen möjliggör en kombination av bostäder och vård. Prickmark, där byggnader ej får uppföras, har lagts längs ytterkanten av plangränsen. Ett par u-områden, markreservat för allmänna underjordiska ledningar har placerats utmed gatumarken vid Västergatan och Storgatan.

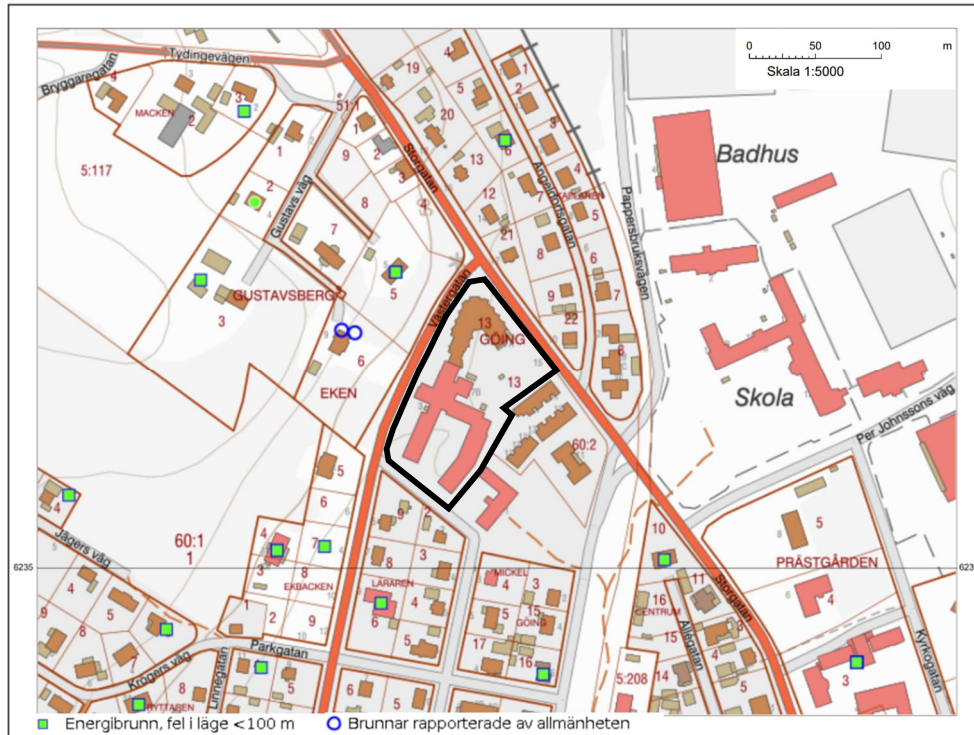
Detaljplanen för del av Kv Mickel Göing (dnr A 54, aktnr 1121-P92/0410) vann laga kraft 1992-05-13. Planen möjliggör för bostäder i tre våningar och en våning för de delar som angränsar till grannfastigheterna. Större delar av området runt planerade fastigheter är prickmark. Inom prickmarksområdena finns även parkeringsytor utpekade samt u-områden. Ett mindre område för teknisk anläggning, transformator finns också inom planområdet.

Nuvarande fastighetsägare är Kooperativa hyresrättsföreningen Göingebygdens Trygga hem.

3.3 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGU:s kartvisare utgörs området av postglacial sand (SGU, 2025a). Uppskattat jorddjup inom undersökningsområdet är 10-20 m (SGU, 2025b). Berggrunden består av granodioritisk-granitisk gnejs (SGU, 2025c).

Närliggande brunnar finns registrerade ca 50 meter väster om Mickel Göing 13 på fastigheterna Eken 5 (3 st energibrunnar) och Eken 6 (energibrunn samt en brunn för bevattning av handelsträdgård) (SGU, 2025d). På ett avstånd av ungefär 80-150 meter sydväst, söder och sydost om undersökningsområdet finns energibrunnar registrerade på fastigheterna Läraren 6, Ekbacken 7, Ekbacken 4 samt Mickel Göing 16. Energibrunnar finns även registrerade på Teologen 7 samt Centrum 10 som ligger norr respektive öster om undersökningsområdet. Uppmätta grundvattennivåer varierar mellan 2,65 och 14,5 meter under markytan i de olika brunnarna. För placering av brunnar i förhållande till undersökningsområdet, se Figur 3.



Figur 3. Brunnar registrerade i Brunnarsarkivet (SGU, 2025d). Aktuellt undersökningsområde är markerat med svart polygon. Runt undersökningsområdet förekommer energibrunnar samt en brunn för bevattning av en handelsträdgård.

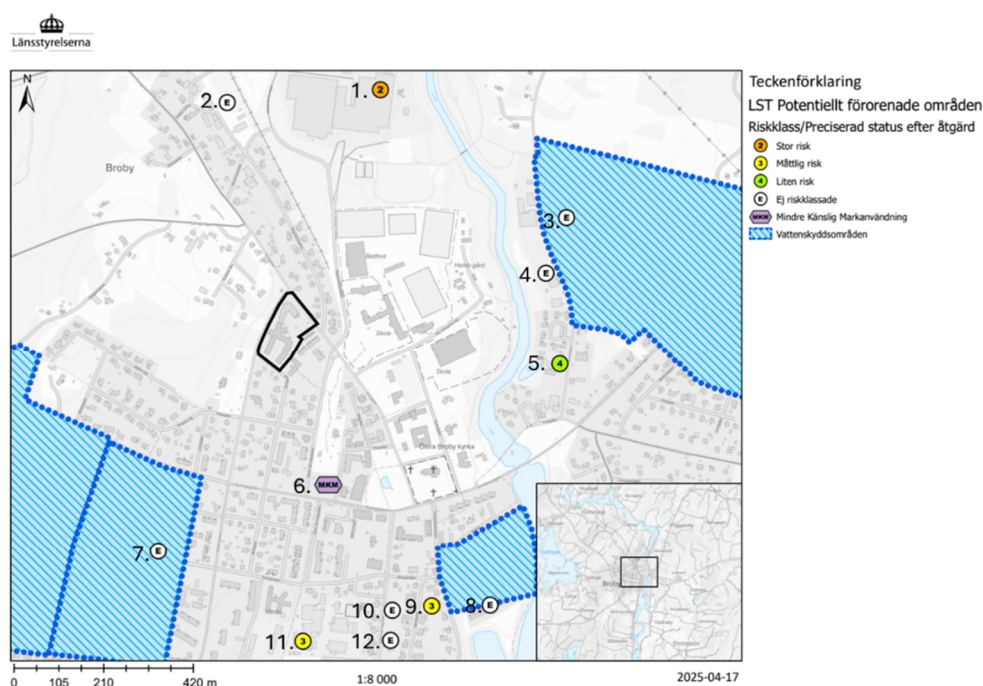
Länsstyrelsernas databas med MIFO-inventerade objekt för potentiellt förorenade områden har kontrollerats med syftet att identifiera verksamheter som kan ha gett upphov till eventuella föroreningar inom eller i närheten av aktuellt undersökningsområde. I Tabell 1 presenteras en översiktlig sammanställning av information om objekten.

Tabell 1. Objekt inom en radie av ca 800 m från undersökningsområdet. Uppgifter hämtade från VISS (2025). Se Figur 4 för numreringen för respektive objekt.

Numrering Figur 4	Risiklass/ åtgärd	Objekt ID	Primär bransch	Ca avstånd
1.	2	117,456	Massa och pappersindustri	600 m
2.	-	189,555	Avfallsdeponi - icke-farligt, farligt avfall	500 m
3.	-	117,471	Ytbehandling av metaller mekaniska/fysikaliska processer	700 m
4.	-	117,466	Verkstadsindustri - utan halogenerade lösningsmedel	600 m
5.	4	182,617	Betning av säd	600 m
6.	MKM	117,479	Drivmedelshantering	300 m
7.	-	117,503	Grafisk industri	550 m
8.	-	189,554	Avfallsdeponi - icke-farligt, farligt avfall	750 m
9.	3	117,496	Verkstadsindustri - utan halogenerade lösningsmedel	700 m
10.	-	117,472	SPIMFAB	650 m
11.	3	117,457	Tungmetallgjuteri	700 m
12.	-	117,477	Drivmedelshantering	750 m

Det förekommer fyra vattenskyddsområden i närheten av undersökningsområdet. Ungefär 300 meter sydväst ligger vattenskyddsområdena *Broby samhälle* samt *Inom Höken 2,4 mfl för Broby samhälle* och ca 500 meter sydost om undersökningsområdet återfinns vattenskyddsområdet *Inom Broby 3:58 och Västraby 37:1 mfl i Broby samhälle*. Nordost om undersökningsområdet ligger vattenskyddsområdet *Inom Broby 3:58 och Västraby 37:1 mfl i Broby samhälle* på ett avstånd av ungefär 600 meter (Figur 4).

Topografiskt sluttar omgivande mark åt öster medan själva undersökningsområdet är relativt plant. Den förmodade strömningsriktningen för grundvattnet bedöms vara österut, mot Helge å.



Figur 4. Undersökningsområdet är markerat med svart polygon i bilden. Omgivande numrerade symboler är verksamheter registrerade i Länsstyrelsens EBH-databas (VISS, 2025) där en del har blivit riskklassificerade utifrån MIFO-inventeringar. De blå områdena visar omgivande vattenskyddsområden.

3.4 Skyddade områden

Enligt Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur (Naturvårdsverket, 2025a) ligger undersökningsområdet inte i närheten av något område med skyddad natur eller riksintresse.

Inom undersökningsområdet finns inga registrerade fornlämningar (Riksantikvarieämbetet, 2025).

4 Tidigare utredningar

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

5 Verksamhetshistorik

Historiska flygfoton visar att den nordvästra delen av undersökningsområdet var bebyggd under 1960-talet (Figur 5). Det fanns även en mindre byggnad i det nordöstra hörnet samt en byggnad längst i öster ungefär på mitten av området. Resterande del av fastigheten var obebyggd vid denna tid. Eventuellt förekom viss odling på fastighetens sydvästra delar. På flygfotot syns även en gammal järnväg, ca 75 m öster om nuvarande fastighetsgräns. Inom dåvarande fastighet (Mickel Göing 12) har det framkommit från kommunens arkiv att det bedrivits lager och plåtslagerverksamhet i den norra byggnaden.

Historiskt flygfoto från 1975 (Figur 6) visar att det uppförts en byggnad på den tidigare obebyggda delen av fastigheten. Byggnaden som var belägen i centrala östra delen på flygfotot från 1960 finns inte kvar på flygbild från 1975 och kan antas ha rivits. Den mindre byggnaden i det nordöstra hörnet på tidigare fastighetsbeteckning Mickel Göing 13 liknar här mer ett bostadshus med trädgård. Järnvägen ser ut att ligga kvar på detta flygfoto.

Satellitbilder från åren 2006-2023 från Google Earth (2025) bekräftar att den lilla byggnaden är utformat som ett bostadshus med trädgård. Byggnaden i norra hörnet har ersatts med en ny och en tillbyggnad har uppförts i den sydöstra delen av fastigheten. I satellitbild från 2006 syns även att det gamla järnvägsspåret tagits ur bruk och har börjat omvandlas till en park i centrala delen av Broby. Senare satellitbild från 2021 visar att det lilla bostadshuset har rivits (Figur 7). Övriga byggnader inom fastighetens nuvarande gräns har varit oförändrade fram till idag.



Figur 5. Historiskt flygfoto från 1960-talet (Lantmäteriet, 2025). Undersökningsområdet är markerat med gult och den gamla banvallen i blått. Några byggnader i norra och östra delarna av fastigheten syns.



Figur 6. Historiskt flygfoto från 1975 (Lantmäteriet, 2025). Undersökningsområdet är markerat med gult och den gamla banvallen i blått. Fastigheten är här bebyggd även i centrala och södra delen. Den östra byggnaden som syns i flygfoto från 1960 är riven.



Figur 7. Satellitbild från 2006 visar järnvägens sträckning med blå markering och att den är under avveckling öster om nuvarande Mickel Göing 13 (gul polygon). På denna bild ser vi även att byggnaden i nordvästra hörnet har ersatts med en ny och en tillbyggnad har uppförts i den sydöstra delen. Satellitbild från 2021 (Google Earth, 2025) visar att det lilla bostadshuset i nordöstra hörnet av nuvarande Mickel Göing 13 är rivet.

6 Undersökta föroreningar

De föroreningar som bedöms kunna förekomma inom undersökningsområdet med anledning av tidigare verksamheter och som ingått i undersökningen är tungmetaller inklusive kvicksilver, PAH-16, alifater, aromater, BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xilen) samt PCB-7.

7 Konceptuell modell

Eventuella föroreningar inom undersökningsområdet förväntades främst i yttlig jord. Med anledning av tidigare verksamhet inom undersökningsområdet har det bedömts att föroreningar av PCB-7 i yttlig jord kring byggnader kan förekomma. Diffusa föroreningar av metaller och PAH-16 kopplade till tidigare plåtslagerverksamhet kan eventuellt finnas kvar inom fastigheten. Om tidigare fastigheter värmts med olja och spill eller läckage har skett finns en risk att det ha rört sig neråt i jordprofilen och nått grundvattnet.

Nuvarande och planerad markanvändning bedöms överensstämma med Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM).

8 Bedömningsgrunder

8.1 Bedömningsgrunder för jord

8.1.1 Generella riktvärden för förorenade områden

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvårdsverket, 2009). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas vid riskbedömning av förorenade område, se Tabell 2.

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

Tabell 2. Beskrivning av hur skyddsobjekten beaktas i de två generella typerna av markanvändning (Naturvårdsverket, 2009).

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

Nuvarande markanvändning bedöms överensstämma med kriterierna för KM eftersom det är bostäder och vårdboende på fastigheten. Eftersom markanvändningen inte planeras ändras i samband med revideringen av detaljplanen bedöms det att även framtida markanvändning ska stämma överens med kriterierna för KM.

8.1.2 Haltnivåer för mindre än ringa risk

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

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

8.1.3 Rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall

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

8.2 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 xylén), alifatiska och aromatiska kolväten har jämförts med SPI:s (numera Drivkraft Sveriges) branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPI, 2011). Riktvärden för ångor i byggnader och ytvatten bedöms vara relevanta i aktuellt uppdrag.

Jämförelse görs också med gränsvärde för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (Livsmedelsverket, 2022).

För bedömning av framtida eventuell hantering av länshållningsvatten görs jämförelse med Göteborgs stads riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient (Göteborgs stad, 2020).

9 Utförda undersökningar

9.1 Undersökningens omfattning

Provtagningspunkternas placering och de ytliga samlingsprovernars representerade yta redovisas i planritning i Bilaga 1. Undersökningen har i huvudsak utförts enligt framtagen provtagningsplan (Tyréns, 2025) men med följande avvikelser:

- Jordprovtagning i 25T04 genomfördes inte så djupt som planerat då det inte gick att borra djupare på grund av metodstopp vid 3,8 meter under markytan.
- Ytlig provtagning intill östra sidan av byggnaden var svår att genomföra på grund av tät vegetation. Provpunkt 25T22 utgick på grund av bristande framkomlighet.
- Grundvattenrör kunde inte installeras i provtagningspunkt 25T04 på grund av metodstopp vid 3,8 meter under markytan. Grundvattenrör installerades istället i provpunkt 25T03.

Sammanfattningsvis har undersökningen omfattat:

- Ytlig jordprovtagning med spade i 29 provpunkter.
- Skruvborrning med uttag av jordprover i 8 provpunkter ner till som mest 5 meter under markytan.
- Uttag av 1 asfaltsprov.
- Installation av 3 grundvattenrör ned till som mest 5 meter under markytan.
- Grundvattenprovtagning i 3 grundvattenrör.
- Inmätning av samtliga provpunkter med GNSS.
- Samling av fältobservationer och jordlagernoteringar, samt resultat av fält- och laboratorieanalyser i databas.

Jordprovtagning och installation av grundvattenrör genomfördes den 8 maj 2025. Provtagning av grundvatten genomfördes den 15 maj 2025.

9.2 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. Uttagna grundvattenprover sändes till laboratoriet samma dag som provtagningen utfördes. Jordprov som inte har skickas till laboratoriet sparas kylda hos Tyréns Sverige AB i tre månader.

9.2.1 Provtagning av jord

9.2.1.1 Ytlig jordprovtagning

Ytlig jordprovtagning genomfördes i 29 provpunkter (25T09-25T21 och 25T23-25T38). Provtagningen gjordes främst för hand med spade ner till ca 0,3 meter under markytan (m u my).

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

9.2.1.2 Skruvprovtagning

Skruvprovtagning av jord utfördes med provtagningsskruv monterad på borrhandsvagn (Geotech 605 HM) i 8 provpunkter (25T01-25T08). Provtagningen gjordes ner till som mest 5 meter i naturligt material, dock minst ner till 4 meter under markytan (m u my). Borrningen gjordes ner till mellan 4 och 5 m u my. Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning eller färg- och luktindikationer. Som mest uttogs ca en halvmeters jordmäktighet som ett prov i fyllning och som mest en meters jordmäktighet i naturligt lagrad jord. I naturlig jord togs prover med en meters jordmäktighet då materialsammansättningen var den samma för hela jordprofilen. Jordproverna togs ut direkt till diffusionstät påse som dubbelprov, ett för fältanalys och ett för eventuell laboratorieanalys.

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

9.2.1.3 Beredning av samlingsprov

I Tabell 4 sammanfattas de samlingsprov av jord som beretts efter genomfört fältarbete.

Tabell 3. Samlingsprov

Samlingsprov	Ingående delprov
25TSP1	Delprov från 25T09-25T15, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade.
25TSP2	Delprov från 25T16-25T18, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade och ytliga nivåer (ca 0-0,5 m u my) från borrh punkt 25T01.
25TSP3	Delprov från 25T19-25T22, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade.
25TSP4	Delprov från 25T23-25T24 och 25T33-25T34, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade ytliga nivåer (ca 0-0,5 m u my) från borrh punkt 25T06
25TSP5	Delprov från 25T25, 25T27, 25T29, 25T31-25T32 ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade.
25TSP6	Delprov från 25T25-25T32, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade och ytliga nivåer (ca 0-0,5 m u my) från borrh punkt 25T03 och 25T05.
25TSP7	Delprov från 25T33-25T34, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade.

25TSP8	Delprov från 25T35-25T38, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade ytliga nivåer (ca 0-0,5 m u my) från borrhypunkt 25T04 och 25T07.
25TSP9	Delprov från 25T37-25T38, ytliga jordprov (ca 0-0,3 m u my) som tas med spade ytliga nivåer (ca 0-0,5 m u my) från borrhypunkt 25T07.

9.2.2 Provtagning av asfalt

Provtagning av asfalt utfördes med provtagningsskruv monterad på borrhypbandvagn (Geotech 605 HM) i 1 punkt (25T08). Från provpunkten bröts asfalt upp och asfaltsbitar från hela profilen uttogs till ett prov.

9.2.3 Installation av grundvattenrör, nivåmätning och grundvattenprovtagning

I tre av borrhypunkterna installerades av grundvattenrör (25T01, 25T03 och 25T08) bestående av PEH-rör, 50 mm diameter med två meters filter i botten. Grundvattenrören säkrades mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med bentonit runt röret i markytan. Öppningen till grundvattenröret täcktes med stållock. Grundvattenrören har installerats med dexel för att skydda dem inför framtida provtagningar.

Grundvattenprover togs ut en vecka efter installationen av grundvattenrören för att grundvattenytan skulle hinna stabilisera sig. Grundvattenproverna togs med hjälp av en peristaltisk pump efter omsättning av vattnet i rören.

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

9.3 Positionsbestämning och avvägning

Samtliga provtagningspunkter samt överkant på installerade grundvattenrör mättes in med GNSS. Grundvattenytans nivå mättes med lod till överkant rör. Inmätning av grundvattenrör och av markytans höjd utfördes med noggrannhetskrav enligt mätklass B.

Inmätningen skedde i höjdsystem RH2000 samt i plan i SWEREF99 13 30, med hjälp av mätutrustning av fabrikat Leica GG04 Plus.

9.4 Analyser

9.4.1 Fältanalyser

9.4.1.1 Fältanalyser jord

Den relativa koncentrationen av lättflyktiga kolväten (VOC) i jordens porluft analyserades i samtliga jordprov upptagna med provtagningsskruv (25T01-25T08). Fältanalysen utfördes med hjälp av ett PID-instrument på rumstempererade dubbelprover 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.

Koncentrationen av tungmetaller analyserades med ett XRF-instrument i jordprover upptagna med provtagningsskruv (25T01-25T08) och blandade samlingsprover 25TSP1-25TSP9 i efterhand. Instrumentet är framför allt användbart för att avläsa metallerna bly (Pb), koppar (Cu), arsenik (As) och zink (Zn). XRF-mätningarna utfördes direkt på prov i påse, en gång per prov i 90 sekunder.

9.4.1.2 Fältanalyser vatten

I samband med provtagning av grundvatten utfördes fältanalys av konduktivitet, temperatur och pH med en pH- och konduktivitetstestare av fabrikatet Hanna Instruments (HI 98130).

9.4.2 Laboratorieanalyser

Av totalt 37 jordprov har 8 st enskilda prover valts 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 provtabell i Bilaga 2.

På 14 st jordprover utfördes analys med avseende på 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver) och PAH-16. 8 st prover av dessa analyserades även med avseende på oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylén). PCB-7 analyserades i 5 av de samlingsprov som skapats.

Totalt 3 st grundvattenprov från provpunkterna 25T01, 25T03 och 25T08 skickades in på laboratorieanalys. Proverna filtrerades av laboratoriet och

analyserades för 11 st tungmetaller (inkl. kvicksilver), PAH-16 samt oljekolväten; fraktionerade alifater och aromater samt BTEX (bensen, toluen, etylbensen och xylene).

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

10 Resultat

10.1 Mark- och grundvattenförhållanden

Markytan inom undersökningsområdet lutar svagt åt öster. Stora delar av ytan är bebyggd och övrig mark utgörs av asfalterade ytor eller grönytor. Intill byggnaderna förekommer upphöjda rabatter med täta buskage på den östra sidan och i vissa delar av innergården på Lindgården. Inmätta marknivåer varierar mellan +45,7 och +43,5.

Resultatet av grundvattennivåmätningarna redovisas i Bilaga 3. Grundvattenytan låg vid provtagningstillfället på mellan ca 3,22 och 4,44 m u my. Grundvattennivån varierade mellan +40,4 och +40,5. Högst nivå uppmättes i provpunkt 25T01 vid nivåmätning efter installation och lägst i 25T08 vid nivåmätning vid provtagningstillfället. Genomförda nivåmätningar tyder på att strömningsriktningen är åt sydöst.

10.2 Intryck vid fältarbete

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

Enligt genomförd undersökning består området generellt av ytlig fyllning av något grusig humushaltig sand. På innergården i provpunkterna 25T03 och 25T05 var fyllningen mäktigare än i övriga delar av området. Fyllningen noterades vara upp till 2 meter mäktig. I fyllning på innergården noterades sparsam förekomst av tegel, glas, porslin och kol. Fyllningen underlagrades i de flesta fall av naturligt lagrad sand. I vissa provpunkter underlagrades fyllningen av finkornigare jordarter såsom finsand och silt. Under sanden påträffades i regel naturligt lagrad sandmorän. I provpunkt 25T07 underlagrades fyllningen av sandmorän.

Vid grundvattenprovtagningen var tillrinningen god i samtliga rör. Inledningsvis var omsättningsvattnet brunt och grumligt. Efter omsättning

hade grundvattnet klarnat och var vid provtagning klart och ofärgat. Ingen lukt från vattnet noterades.

10.3 Resultat av fältanalyser

10.3.1 Fältanalyser av jord

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

PID-mätningar från jordproverna visade på inga eller mycket låga nivåer av VOC, vilka underskred 1 ppm i samtliga testade prover.

XRF-mätningar visade generellt på låga metallhalter i skruvprover och samlingsprover. En något förhöjd nivå av zink uppmättes till 133 ppm (mg/kg) i prov 25T01 (0-0,1 m u my) vilken även återspeglas samlingsprov 25TSP2. I jämförelse med de generella riktvärdena är denna halt över MRR men under KM. Från XRF-mätningarna kan det därför konstateras en något förhöjd halt av zink i ytlig fyllning av grusig sand i punkt 25T01.

10.3.2 Fältanalyser av vatten

Resultat av utförda fältanalyser för grundvatten redovisas i Bilaga 3.

Jämna förhållanden avseende temperatur, konduktivitet och pH rådde mellan de tre grundvattenrören. Temperaturen varierade mellan 11,2°C och 12,4°C, konduktiviteten varierade mellan 44 - 52 mS/cm och pH varierade mellan 6,14 - 6,61.

10.4 Resultat av laboratorieanalyser

10.4.1 Analysresultat för jord

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

Generellt har analyserade jordprover visat på låga föroreningshalter över området.

En halt av PAH H påvisades marginellt över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM men under det generella riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM) i jordprov 25T02 (0,5-0,9 m u my).

En halt av zink påvisades över Naturvårdsverkets haltnivåer för mindre än ringa risk (MRR) men under Naturvårdsverkets generella riktvärde för känslig markanvändning (KM) i jordprov 25TSP2 (0-0,3 m u my).

Övriga analyserade jordprover uppvisade halter under jämförvärdena eller under laboratoriets rapporteringsgränser.

10.4.2 Analysresultat för grundvatten

Analysresultat för grundvatten har sammanställts tillsammans med tillämpbara jämförvärden i Bilaga 5. Laboratoriets analysrapporter för grundvatten redovisas i Bilaga 6.

Analyserade grundvattenprover uppvisade inga halter över jämförvärdena. Samtliga oljekolväten visade på halter under laboratoriets rapporteringsgränser. Analyserade metaller visade på halter under SGU:s handledning (2024) "Mycket låg halt".

11 Sammanfattning av föroreningssituationen

Inom fastigheten Mickel Göing 13 förekommer både fyllning och naturligt lagrade jordarter. Fyllningens mäktighet i provpunkterna runt om byggnaderna varierar mellan 0,3 och 1,3 meter, medan inne på gårdsytan på Lindgården uppgår fyllningens mäktighet till 2 meter. I fyllning på gårdsytan noterades fragment av tegel, kol, porslin och glas. Under fyllningen påträffas naturligt lagrad jord i de flesta fall bestående av sand men även ställvis förekomst finsand och sandmorän.

Föroreningssituationen inom fastigheten sammanfattas med att det generellt förekommer låga halter av föroreningar i jord. En halt av PAH H påvisades strax över KM men under MKM påvisades i 25T02 (0,5-0,9 m u my) och en halt av zink påvisades på gränsen till MRR och under KM i samlingsprov 25TSP2 (0-0,3 m u my).

Grundvattnet i provtagna rör visade på god tillrinning och har efter omsättning av vattnet varit klart och färglöst utan lukt. Grundvattenproverna har inte uppvisat några halter över varken SGU:s bedömningsgrunder eller SPI:s rekommendationer. Därav bedöms inte grundvattnet inom fastigheten som förorenat.

Då utförd undersökning bygger på stickprovstagning kan det inte uteslutas att föroreningar kan förekomma lokalt, trots att de inte har identifierats i denna undersökning

12 Kalibrerad Konceptuell modell

Den tidigare antagna konceptuella modellen av föroreningssituationen inom undersökt fastighet har efter provtagna medier förändrats. Bedömda potentiella föroreningsrisker har kunnat avskrivas genom denna provtagning. Ingen förekomst av PCB-7 noterades i ytlig jord nära byggnaderna varpå det är mycket troligt att PCB-7 inte förekommer i fog i byggnadernas fasad. Inga föroreningar av oljekolväten har påvisats i jord eller grundvatten varpå det tyder på spill eller läckage från gamla oljeledningarna inte har förekommit inom fastigheten. Diffusa föroreningar av metaller och PAH var väntat inom bebyggd miljö i ytlig fyllning vilket stämmer överens med tidigare konceptuell modell. Det är oklart i fall de påvisade halterna härrör från tidigare verksamheter inom fastigheten.

13 Förenklad riskbedömning

De låga föroreningshalter som förekommer inom undersökt fastighet bedöms inte utgöra någon risk för människors hälsa eller miljön med hänsyn till nuvarande och framtida markanvändning. Halten av PAH H som påvisats i provpunkt 25T02 (0,5-0,9 m u my) uppmättes till 1,2 mg/kg TS vilket är precis över det hälsoriskbaserade riktvärdet (1,1 mg/kg). För PAH H är det intag av växter som är det styrande delriktvärdet (1,7 mg/kg) och den uppmätta halten i provpunkt 25T02 är under detta delriktvärde. Föroreningen ligger idag på ett sådant djup, en halvmeter under markytan, att den är oåtkomlig för direkt exponering. I dagsläget förekommer ingen odling av ätliga växter på ytan då det endast är en gräsmatta så exponering genom intag av växter bedöms som osannolik i detta fall. Enligt tillhandahållet skissförslag av den nya delen av Lindgården är föroreningen belägen i nordöstra hörnet av planerat grönområde. I en anlagd grönyta med växthus är sannolikheten större att det även kan förekomma odling av ätbara växter i andra delar av grönytan. Därför bedöms sannolikheten för exponering av PAH H större efter ombyggnationen av fastigheten.

Vid framtida ombyggnation bör föroreningen även tas i beaktning för att inte sprida den till omkringliggande jord i samband med markarbeten.

Provpunkten ligger nära placeringen av föreslagen tillbyggnad varpå de förorenade massorna troligen kommer hanteras i kommande entreprenad.

Den förhöjda halten av zink som påvisats i samlingsprov 25TSP2 bedöms inte utgöra någon risk för människors hälsa eller markmiljön då uppmätta halter är under KM.

14 Bedömning av åtgärds- och undersökningsbehov

Föroreningen som identifierats i provpunkt 25T02 bedöms i dagsläget inte utgöra någon risk för människors hälsa eller miljön på grund av förutsättningarna för exponering. Därav rekommenderas inge åtgärd i dagsläget. Inför eller i samband med framtida markarbeten när byggnader ska rivas eller när ny byggnad och grönyta ska uppföras rekommenderas att föroreningen åtgärdas för att inte spridas till yttligare och omgivande jord och på så vis exponera de människor som i framtiden kommer vistas på området.

Inför eller i samband med ombyggnationen rekommenderas en kompletterande undersökning kring provpunkt 25T02 med syftet att avgränsa utbredningen av PAH H på djupet och i horisontellt plan. Om schaktarbeten ska utföras i läge för provtagningspunkt 25T02 i samband med ombyggnationen rekommenderas att föroreningen schaktas bort utefter bedömd utbredning i samband med teknisk schakt. Baserat på halten av PAH H i den provtagningspunkt där förorening påvisats (25T02) bör massorna hanteras som "MKM-massorna", det vill säga massor med halter över KM men under MKM. Om en kompletterande avgränsande provtagning visar på andra halter i jorden kan den bedömda klassificeringen komma att ändras.

Eftersom nuvarande undersökning endast är översiktlig och jorden i byggnadernas lägen inte har kunnat provtas kan en kompletterande markundersökning erfordras inför kommande schaktarbete.

Grundvattnet bedöms inte som förorenat efter den provtagning som utförts i denna undersökning. Om det i framtida ombyggnation behöver hanteras schaktvatten rekommenderas att riktlinjer från Göteborgs stad (2020) gällande hantering av länsvatten efterlevs.

15 Slutsats och rekommendation

Inom fastigheten Mickel Göing 13 bedöms endast låga halter av föroreningar förekomma i yttlig jord. I dagsläget bedöms föroreningen inte utgöra risk för människors hälsa eller miljön men vid framtida markarbeten, inför ombyggnation av fastigheten, kan det bli aktuellt med hantering av dessa massor varpå en exponeringsrisk kan uppstå.

Från ett perspektiv avseende föroreningar i mark bedöms aktuell fastighet som lämplig för den planerade markanvändningen för bostadsändamål. Den ytliga förorening som påvisats i denna undersökning kan enkelt åtgärdas efter avgränsning av dess utbredning i samband med teknisk schakt.

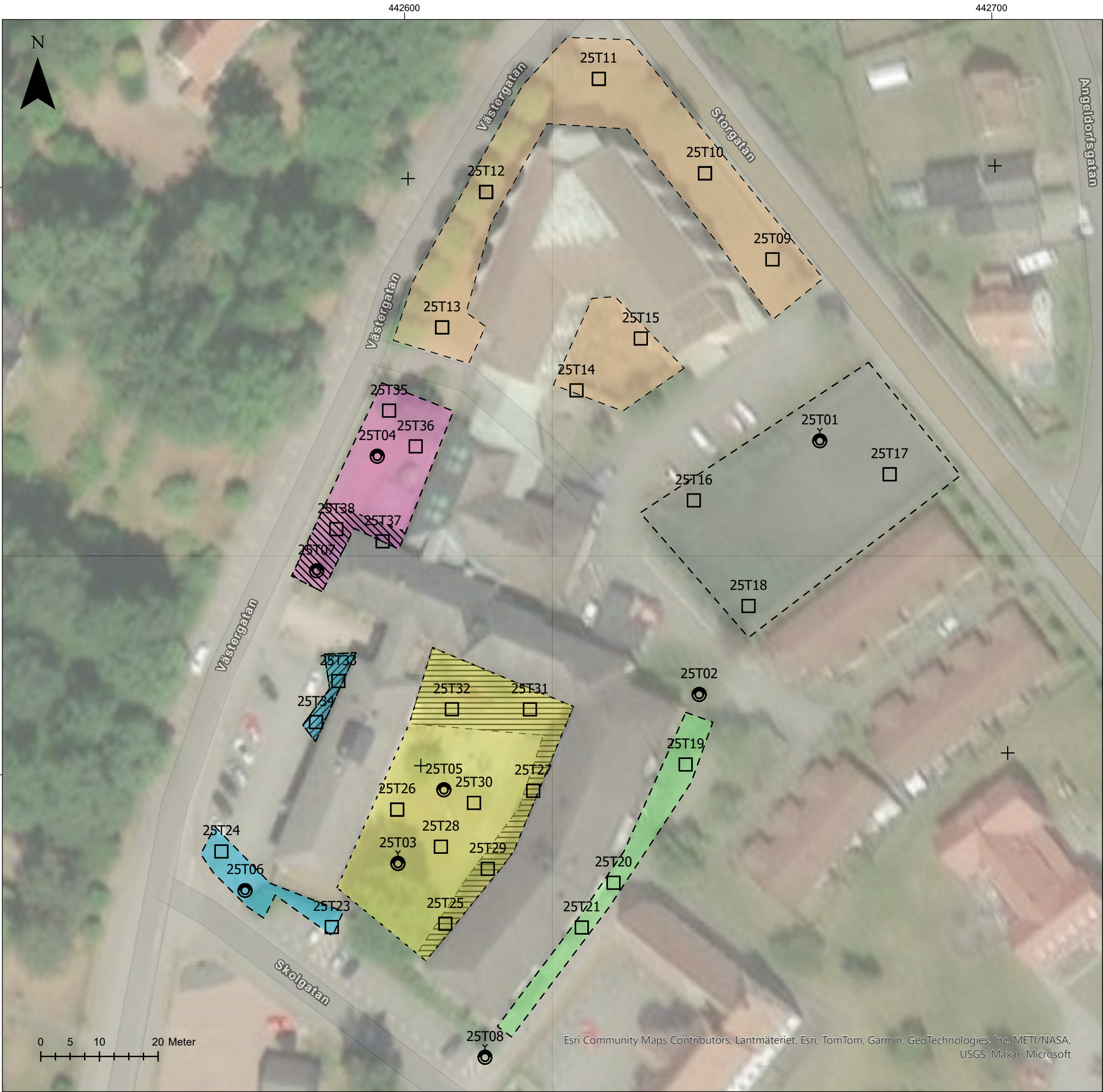
I 10 kapitlet 11 § miljöbalken framgår att den som äger eller brukar en fastighet ska underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Att de ämnen och halter som påvisats inom fastigheten utgör skada eller olägenhet för människors hälsa i dagsläget bedöms inte som sannolikt, dock rekommenderas att denna rapport delges tillsynsmyndigheten.

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

16 Referenser

Avfall Sverige, 2019	Rapport 2019:01, Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Avfall Sverige, 2019
Google Earth, 2025	Google Earth Pro version 7.3.6.9345
Göteborgs stad, 2020	R2020:13, Riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient, Göteborgs stad, 2020
Lantmäteriet, 2025	Lantmäteriets karttjänst Min karta. URL: https://minkarta.lantmateriet.se/ [hämtad 2025-04-14]
Livsmedelsverket, 2022	Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten
Länsstyrelsen, 2025	Länsstyrelsernas karttjänst VISS, Vatteninformationssystem Sverige. URL:

	https://viss.lansstyrelsen.se/Maps.aspx [hämtad 2025-04-17]
Naturvårdsverket, 2009	Rapport 5976, Riktvärden för förorenad mark Modellbeskrivning och vägledning, Naturvårdsverket, 2009 riktvärden reviderade 2024.
Naturvårdsverket, 2010	Handbok 2010:1, Återvinning av avfall i anläggningsarbeten, Naturvårdsverket, 2010
Naturvårdsverket, 2025	Naturvårdsverkets karttjänst Skyddad natur. URL: https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/ [hämtad 2025-04-14]
Riksantikvarieämbetet, 2025	Riksantikvarieämbetets e-tjänst Fornsök. URL: Fornsök (raa.se) [hämtad 2025-04-17]
SGF, 2013	Rapport 2:2013, Fälthandbok Undersökningar av förorenade områden, SGF, 2013
SGU, 2025a	SGU:s kartvisare. Jordarter 1:25 000-1:100 000. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html [hämtad 2025-04-14]
SGU, 2025b	SGU:s kartvisare. Jorddjup. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html [hämtad 2025-04-14]
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 2025-04-14]
SGU, 2025d	SGU:s kartvisare. Brunnar. URL: https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html [hämtad 2025-04-14]
SGU, 2025e	SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten. URL: https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten [hämtad 2025-04-14]
SPI, 2011	SPI Rekommendation, Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, SPI 2011 reviderad 2012
Tyréns, 2025	Provtagningsplan Mickel Göing 13, Östra Göinge kommun, Tyréns Sverige AB, 2025-05-06.

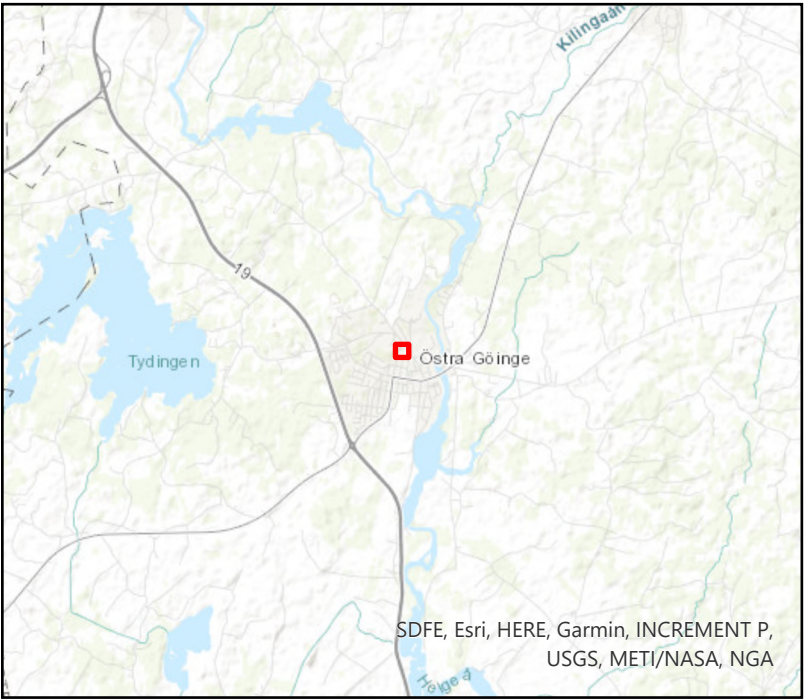


Teckenförklaring

- Skruvprovtagning
- Provgrop
- Grundvattenrör

Ytliga Samlingsprover

- 25TSP1
- 25TSP2
- 25TSP3
- 25TSP4
- 25TSP5
- 25TSP6
- 25TSP7
- 25TSP8
- 25TSP9



Bilaga 1	Plankarta
	Provtagningspunkter och samlingsprov
KONSTRUKTÖR Jenny Halling	ANSVARIG Magnus Johansson
ORT Malmö	DATUM 2025-06-05
BESTÄLLARE Östra Göinge kommun	UPPDRAGSNUMMER 351032
FORMAT SWEREF99 13 30	SKALA 1:650

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T01	0,00	-	0,10	Brun FYLLNING av grusig sand			9,28	<LOD	133,99	21,22	<1
	0,10	-	0,30	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			11,03	<LOD	75,33	29,8	<1
	0,30	-	0,90	Brun SAND			<LOD	<LOD	21,35	<LOD	<1
	0,90	-	1,50	Brun SAND		M, P, O	<LOD	<LOD	16,37	<LOD	<1
	1,50	-	2,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	21,62	17,62	<1
	2,00	-	2,50	Brun SAND			<LOD	<LOD	26,03	<LOD	<1
	2,50	-	3,00	Brun SAND			7,54	<LOD	25,52	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	17,27	<LOD	<1
25T02	0,00	-	0,30	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			13,95	<LOD	52,34	21,07	<1
	0,30	-	0,50	Brun FYLLNING av grusig sand, silt			<LOD	<LOD	37,59	16,04	<1
	0,50	-	0,90	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand		M, P, O	6,94	<LOD	42,42	15,12	<1
	0,90	-	1,50	Brun SAND			7,37	<LOD	25,13	<LOD	<1
	1,50	-	2,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	21	<LOD	<1
	2,00	-	3,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	17,09	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	24,65	<LOD	<1

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T03	0,00	-	0,50	Mörkbrun FYLLNING av humushaltig sand	Tegel		7,03	<LOD	57,44	<LOD	<1
	0,50	-	1,10	Brun/mörkbrun FYLLNING av något sandig silt			8,03	<LOD	37,25	22,43	<1
	1,10	-	1,40	Brun/mörkbrun FYLLNING av något sandig silt			<LOD	<LOD	31,28	<LOD	<1
	1,40	-	1,70	Brun/mörkbrun FYLLNING av grusig, humushaltig sand, sand, silt			9,28	<LOD	30,21	<LOD	<1
	1,70	-	2,00	Brun/svart FYLLNING av sand	Porslin, kol?	M, P, O	7,73	<LOD	39,78	40,42	<1
	2,00	-	2,50	Brun SAND			<LOD	<LOD	18,86	<LOD	<1
	2,50	-	3,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	22,3	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	21,65	<LOD	<1
	4,00	-	5,20	Brun SAND							
	5,20	-	6,00	Siltig SANDMORÄN							
25T04	0,00	-	0,45	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			14,75	<LOD	56,37	<LOD	<1
	0,45	-	1,05	Brun/mörkbrun FYLLNING av sand, humushaltig sand och grusig sand			<LOD	<LOD	29,09	<LOD	<1
	1,05	-	1,60	Ljusbrun FINSAND			<LOD	<LOD	22,83	<LOD	<1
	1,60	-	2,00	Ljusbrun FINSAND med siltskikt			<LOD	<LOD	26	21,08	<1
	2,00	-	2,35	Grå SILT med sandskikt		M, P, O	<LOD	<LOD	18,04	<LOD	<1
	2,35	-	2,80	Grå siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	19,98	17,59	<1
	2,80	-	3,80	Grå siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	21,09	18,05	<1
25T05	0,00	-	0,40	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			9,31	<LOD	50,55	<LOD	<1
	0,40	-	1,00	Mörkbrun/brun FYLLNING av grusig sand, humusjord, silt	Porslin		<LOD	<LOD	33,41	<LOD	<1
	1,00	-	1,50	Mörkbrun/brun FYLLNING av grusig sand, humusjord, silt		M, P, O	<LOD	<LOD	30,04	20,22	<1
	1,50	-	2,00	Mörkbrun/brun FYLLNING av grusig sand, humusjord, silt	Tegel		7,76	<LOD	27,88	<LOD	<1
	2,00	-	2,50		Inget prov, förmodat Sa						
	2,50	-	3,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	28,22	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Brun SAND			9,25	<LOD	25,64	15,51	<1

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T06	0,00	-	0,50	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			23,53	<LOD	80,23	33,38	<1
	0,50	-	1,05	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand	Tegel		10,38	<LOD	54,59	27,35	<1
	1,05	-	1,30	Brun FYLLNING av något grusig sand	Tegel	M, P, O	<LOD	<LOD	26,76	18,81	<1
	1,30	-	2,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	25,91	18,44	<1
	2,00	-	2,50	Grå siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	21,33	16,74	<1
	2,50	-	3,00	Grå siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	20,76	21,96	<1
	3,00	-	3,95	Grå siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	22,66	18,24	<1
25T07	0,00	-	0,30	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand	Tegel		13,59	<LOD	52,21	17,89	<1
	0,30	-	0,90	Brun/mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand	Glas	M, P, O	<LOD	<LOD	24,01	18,41	<1
	0,90	-	1,40	Ljusbrun siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	27,1	<LOD	<1
	1,40	-	2,00	Ljusbrun siltig SANDMORÄN			<LOD	<LOD	24,39	<LOD	<1
	2,00	-	3,00	Grå SILT med sandskikt			<LOD	<LOD	29,75	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Grå SILT			<LOD	<LOD	42,68	15,72	<1
25T08	0,00	-	0,05	Grå FYLLNING av asfalt							
	0,05	-	0,40	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand			14,68	<LOD	66,19	21	<1
	0,40	-	0,80	Mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand		M, P, O	7,96	<LOD	43,47	14,4	<1
	0,80	-	1,40	Brun SAND			<LOD	<LOD	26,45	<LOD	<1
	1,40	-	2,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	18,77	<LOD	<1
	2,00	-	3,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	17,07	<LOD	<1
	3,00	-	4,00	Brun SAND			<LOD	<LOD	12,05	<LOD	<1

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
 Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
 Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
 Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T09	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av humushaltig sand	Tegel						
25T10	0,00	-	0,25	Brun Fyllning av humushaltig sand							
	0,25	-	0,3	Brun SAND							
25T11	0,00	-	0,25	Brun Fyllning av humushaltig sand							
	0,25	-	0,3	Brun SAND							
25T12	0,00	-	0,25	Brun Fyllning av humushaltig sand							
	0,25	-	0,3	Brun SAND							
25T13	0,00	-	0,15	Ljusbrun/brun Fyllning av humushaltig sand							
	0,15	-	0,3	Ljusbrun Fyllning av grusig sand							
25T14	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av grusig humushaltig sand							
25T15	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av sandig humusjord							
25T16	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av humushaltig sand							
25T17	0,00	-	0,10	Brun Fyllning av grusig sand							
	0,10	-	0,30	Mörkbrun något grusig, humushaltig sand							
25T18	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av humushaltig sand							
25T19	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun Fyllning av humushaltig sand							

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
 2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
 3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T20	0,00	-	0,3	Ljusbrun FYLLNING av grusig sand	Under balkong						
25T21	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av humushaltig sand							
25T23	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av sandig humusjord	Täckbark på ytan						
25T24	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av grusig, humushaltig sand	Glasbit						
25T25	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av humushaltig sand	Tegel						
25T26	0,00	-	0,15	Brun FYLLNING av humushaltig sand							
	0,15	-	0,30	Grå FYLLNING av grusig sand							
25T27	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av humushaltig sand							
25T28	0,00	-	0,3	Brun FYLLNING av grusig, humushaltig sand							
25T29	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand	Tegel						
25T30	0,00	-	0,3	Brun FYLLNING av grusig, humushaltig sand	Tegel						
25T31	0,00	-	0,3	Ljusbrun/brun FYLLNING av något humushaltig, grusig sand	Eternitskärva?						
25T32	0,00	-	0,3	Brun FYLLNING av något humushaltig, grusig sand							

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Provtabell och resultat från XRF- och PID-mätningar

Datum för provtagning: 2025-05-08
Provtagningsredskap/metod: Skruvborr, spade

Provpunkt	Djup från	-	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser ¹⁾	XRF ²⁾				PID ³⁾
							Pb mg/kg	As mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	VOC ppm
25T33	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av sandig humusjord							
25T34	0,00	-	0,3	Brun FYLLNING av humushaltig sand							
25T35	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av sandig humusjord							
25T36	0,00	-	0,3	Brun/mörkbrun FYLLNING av något grusig, humushaltig sand							
25T37	0,00	-	0,3	Mörkbrun FYLLNING av något sandig humusjord	Täckbark ovanpå, rabatt						
25T38	0,00	-	0,3	Brun FYLLNING av humushaltig sand							
25TSP1	0,00	-	0,3			P, M, PCB	15	<LOD	54	25	
25TSP2	0,00	-	0,3			P, M	18	<LOD	133	28	
25TSP3	0,00	-	0,3			P, M, PCB	6	5	76	24	
25TSP4	0,00	-	0,3			P, M	16	<LOD	72	22	
25TSP5	0,00	-	0,3			PCB	11	<LOD	57	21	
25TSP6	0,00	-	0,3			P, M	7	<LOD	57	<LOD	
25TSP7	0,00	-	0,3			PCB	12	<LOD	70	26	
25TSP8	0,00	-	0,3			P, M	10	<LOD	66	18	
25TSP9	0,00	-	0,3			PCB	14	<LOD	61	27	

1) M=11 tungmetaller inkl Hg; P=PAH16; O=BTEX, alifater och aromater
2) XRF: Pb=bly, As=arsenik, Zn=zink, Cu=koppar, u d = under detektionsgräns
3) PID: mäter VOC=Volatile organic compounds, lättflyktiga kolväten

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Sammanställning av grundvattenrörinstallation och fältprovtagning

Parametrar	Provpunkt		
	25T01	25T03	25T08
Installation			
Installationsdatum	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08
Marknivå	43,75	44,85	43,60
Rör-överkant (m ö my)	-0,05	-0,05	-0,05
Nivå rör överkant	43,70	44,80	43,55
Rörlängd exkl. filter (m)	2,00	3,00	2,00
Filterlängd (m)	2,00	2,00	2,00
Rörmaterial (diameter)	PEH (50 mm)	PEH (50 mm)	PEH (50 mm)
Typ av lock	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel	Låsbart med insexnyckel
Mätning 1			
Grundvattennivå datum	2025-05-08	2025-05-08	2025-05-08
Grundvattenyta (från r ö k)	3,19	4,39	3,16
Grundvattenyta (m u my)	3,24	4,44	3,21
Grundvattenyta (nivå)	40,51	40,41	40,39
Mätning 2			
Grundvattennivå datum	2025-05-15	2025-05-15	2025-05-15
Grundvattenyta (från r ö k)	3,20	4,39	3,17
Grundvattenyta (m u my)	3,25	4,44	3,22
Grundvattenyta (nivå)	40,50	40,41	40,38
Provtagning			
Provtagningsdatum	2025-05-15	2025-05-15	2025-05-15
Provtagningsredskap	Pump	Pump	Pump
Omsättning (l)	4,5	4,5	5,5
pH	6,41	6,61	6,14
Konduktivitet (mS/cm)	52	46	44
Temperatur (°C)	11,5	11,2	12,4
Anmärkning	God tillrinning, brunt och något grumligt vid omsättning, klart och ofärgat vid provtagning.	God tillrinning, brunt och något grumligt vid början av omsättning, klart och ofärgat vid provtagning.	God tillrinning, brunt och något grumligt i början av omsättning, klart och ofärgat vid provtagning. Ingen lukt.

Uppdrag: Miljöteknisk markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my							
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25T01	25T02	25T03	25T04	25T05	25T06	25T07	25T08
						0.90 - 1.50	0.50 - 0.90	1.70 - 2.00	2.00 - 2.35	1.00 - 1.50	1.05 - 1.30	0.30 - 0.90	0.40 - 0.80
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	<0,075	1,1	0,38	<0,075	0,091	<0,075	<0,075	<0,075
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	<0,11	1,2	0,42	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
PCB-7*	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10								
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	1000	<1,9	<2,1	<2	<2	<2,1	<2	<2	<2,1
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	50000	17	59	28	20	28	18	33	47
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	2500	2,3	17	19	2,1	6,9	3	6,9	13
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	1000	3,3	2,9	3,4	2,2	3,2	2,6	3,3	2,7
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2500	3,2	8,5	9,4	2,2	3,9	2,9	5,2	8,7
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	10000	3,2	4,5	4,1	3,9	5,2	4	4,8	4,9
Kvicksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	<0,01	0,041	0,013	<0,01	0,02	<0,01	0,024	0,039
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,5	2,9	5,1	2,5	3,2	3,3	3,4	2,7
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	10000	6,4	11	12	6,9	12	8,6	11	11
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	2500	17	74	30	10	24	21	28	39

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

2) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).

3) ≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).

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 markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

Laboratorieanalysresultat för jord

Ämne	Enhet	Jämförvärden				Provpunkt m u my								
		MRR ¹⁾	KM ²⁾	MKM ³⁾	FA ⁴⁾	25TSP1	25TSP2	25TSP3	25TSP4	25TSP5	25TSP6	25TSP7	25TSP8	25TSP9
						0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30	0.00 - 0.30
Bensen	mg/kg TS	-	0,012	0,04	1000									
Toluen	mg/kg TS	-	10	40	1000									
Etylbensen	mg/kg TS	-	10	50	1000									
M/P/O-Xylen	mg/kg TS	-	10	50	1000									
Alifater >C5-C8	mg/kg TS	-	25	150	700									
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	-	25	120	700									
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	-	100	500	1000									
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	-	100	500	10000									
Alifater >C5-C16	mg/kg TS	-	100	500	-									
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	-	100	1000	10000									
Aromater >C8-C10	mg/kg TS	-	10	50	1000									
Aromater >C10-C16	mg/kg TS	-	3	15	1000									
Aromater >C16-C35	mg/kg TS	-	10	30	1000									
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	1000	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045		<0,045		<0,045	
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	1000	0,13	0,25	0,18	0,37		0,15		0,16	
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	50	0,14	0,29	0,21	0,43		0,14		0,15	
PCB-7*	mg/kg TS	-	0,008	0,2	10	<0,0053		<0,0053		<0,0053		<0,0053		<0,0053
Arsenik (As)	mg/kg TS	10	10	25	1000	2,1	<2,1	<2	<2,1		2,6		<2,1	
Barium (Ba)	mg/kg TS	-	200	300	50000	160	56	45	47		39		45	
Bly (Pb)	mg/kg TS	20	50	180	2500	16	16	11	14		12		17	
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,8	12	1000	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2	
Kobolt (Co)	mg/kg TS	-	15	35	1000	2,6	3	3,3	3,2		3,6		3,2	
Koppar (Cu)	mg/kg TS	40	80	200	2500	18	15	10	14		17		15	
Krom tot (Cr tot)	mg/kg TS	40	80	150	10000	5,7	4,4	4,3	4,1		5,2		5,3	
Kvicksilver (Hg)	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	50	0,039	0,046	0,033	0,039		0,029		0,048	
Nickel (Ni)	mg/kg TS	35	40	120	1000	3,4	3,6	3,5	3,6		3,4		3,5	
Vanadin (V)	mg/kg TS	-	100	200	10000	11	9,8	11	11		13		12	
Zink (Zn)	mg/kg TS	120	250	500	2500	58	120	57	60		51		58	

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 51

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 markundersökning av Mickel Göing 13
Beställare: Östra Göinge kommun

Uppdragsnummer: 351032
Datum: 2025-06-05

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	Bevattning	Ytvatten	Våtmarker	25T01GV	25T03GV	25T08GV
Provtagningsdatum													2025-05-15	2025-05-15	2025-05-15
Arsenik (As)	µg/l	10	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	0,22	0,15	0,14
Barium (Ba)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	40	97
Bly (Pb)	µg/l	10	<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10	-	-	-	-	-	<0,01	<0,01	<0,01
Kadmium (Cd)	µg/l	5	<0,05	0,05–0,1	0,1–0,5	0,5–1	≥1	-	-	-	-	-	0,022	0,013	0,017
Kobolt (Co)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,34	0,23
Krom (Cr)	µg/l	50	<0,5	0,5–5	5–10	10–25	≥25	-	-	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,05
Koppar (Cu)	mg/l	2	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,0019	0,0011	0,0017
Kviksilver (Hg)	µg/l	1	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,05	0,05–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel (Ni)	µg/l	20	<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	-	-	-	-	-	0,39	0,43	0,15
Zink (Zn)	mg/l	-	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–0,5	≥0,5	-	-	-	-	-	0,00072	0,00068	0,00079
Vanadin (V)	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,32	0,29
Alifater >C5-C8	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	3000	1500	300	1500	<20	<20	<20
Alifater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	100	1500	150	1000	<20	<20	<20
Alifater >C10-C12	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	25	1200	300	1000	<10	<10	<10
Alifater >C12-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<10	<10	<10
Alifater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	100	-	1000	3000	1000	<20	<20	<20
Aromater >C8-C10	µg/l	-	-	-	-	-	-	70	800	1000	500	150	<10	<10	<10
Aromater >C10-C16	µg/l	-	-	-	-	-	-	10	10000	100	120	15	<1	<1	<1
Aromater >C16-C35	µg/l	-	-	-	-	-	-	2	25000	70	5	15	<0,5	<0,5	<0,5
PAH-L	µg/l	-	<0,001	0,001–0,01	0,01–0,5	0,5–10	≥10	10	2000	80	120	40	<0,015	<0,015	<0,015
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	<0,025
PAH-H	µg/l	-	-	-	-	-	-	0,05	300	6	0,5	3	<0,04	<0,04	<0,04
Bensen	µg/l	1	-	-	-	-	-	0,5	50	400	500	1000	<0,5	<0,5	<0,5
Toluen	µg/l	-	-	-	-	-	-	40	7000	600	500	1000	<1	<1	<1
Etylbensen	µg/l	-	-	-	-	-	-	30	6000	400	500	700	<1	<1	<1
Xylen (sum)	µg/l	-	-	-	-	-	-	250	3000	4000	500	1000	<1	<1	<1
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	<0,010
PAH 4	µg/l	0,1	<0,001	0,001–0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	≥0,1	-	-	-	-	-	<0,0125	<0,0125	<0,0125

1) Livsmedelsverkets gränsvärden för dricksvatten hos användare enligt Livsmedelsverkets föreskrifter (LIVSFS 2022:12) om dricksvatten. Enligt föreskriften gäller nya gränsvärden för arsenik, bly, kadmium och krom från 2026-01-01.

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

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

Tyréns Sverige AB
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103401-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133164	Djup (m)**	0,9-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T01 0,9-1,5				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103402-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133165	Djup (m)**	0,5-0,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T02 0,5-0,9				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.5	%	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	< 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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.12	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.16	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.13	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.22	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.46	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.39	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.15	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	1.1	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.3	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.041	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	74	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103400-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133166	Djup (m)**	1,7-2,0		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T03 1,7-2,0				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.0	%	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	0.056	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.052	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.066	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.041	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.036	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.16	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.15	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.050	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.38	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.42	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.47	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	3.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	9.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103396-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133167	Djup (m)**	2,0-2,35
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson
Provet ankom:	2025-05-13		
Utskriftsdatum:	2025-05-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-13		
Provmärkning:	25T04 2,0-2,35		
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	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	< 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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

Metylkryser/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	2.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103403-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133168	Djup (m)**	1,0-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T05 1,0-1,5				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.3	%	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	< 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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkryssener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.031	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.091	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	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.24	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.020	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	24	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103407-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133169	Djup (m)**	1,05-1,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T06 1,05-1,3				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	91.5	%	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	< 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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.0	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.

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103398-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133170	Djup (m)**	0,3-0,9		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T07 0,3-0,9				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	90.5	%	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	< 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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekyylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	33	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.024	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103505-01

EUSELI2-01443128

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133171	Djup (m)**	0,4-0,8		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25T08 0,4-0,8				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.0	%	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Metylkrysen/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	13	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.

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443128

Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	8.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.039	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	2.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103408-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133203	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP1				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.048	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.044	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.039	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.19	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.31	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)
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	2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.039	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103484-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133204	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP2				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.033	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.036	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.080	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.049	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.037	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.045	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.097	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.080	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.038	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.29	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.25	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.59	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	56	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.046	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	9.8	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	120	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Förklaringar

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

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

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

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/>

EUSELI2-01443139

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103409-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133205	Djup (m)**	0,0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson
Provet ankom:	2025-05-13		
Utskriftsdatum:	2025-05-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-13		
Provmärkning:	25TSP3		
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.066	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.033	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.072	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.062	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.033	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.18	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.17	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.26	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.43	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)
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	< 2.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.3	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.033	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Nickel Ni	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	57	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig
Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103411-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133206	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP4				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	0.049	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.054	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.064	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.056	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.061	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.15	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	0.060	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)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.43	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.37	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.48	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.84	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.039	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	11	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	60	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Förklaringar

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

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

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

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/>

EUSELI2-01443139

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103392-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133207	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP5				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.1	%	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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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/>

EUSELI2-01443139

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103410-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133208	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP6				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.052	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.056	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.049	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.21	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.34	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	2.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	39	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.6	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.029	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103394-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133209	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP7				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	87.8	%	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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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/>

EUSELI2-01443139

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 2 av 2

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103413-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133210	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP8				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	88.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.057	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.064	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.054	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 1 av 3

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

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

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	0.15	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	0.13	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	0.22	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	0.36	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.2	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvikksilver Hg	0.048	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.5	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	58	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *
Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01443139

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-103391-01

EUSELI2-01443139

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.
Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05133211	Djup (m)**	0,0-0,3		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-08		
Matris:	Jord	Provtagare**	Therese Olsson		
Provet ankom:	2025-05-13				
Utskriftsdatum:	2025-05-16				
Analyserna påbörjades:	2025-05-13				
Provmärkning:	25TSP9				
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	89.3	%	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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 2

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/>

EUSELI2-01443139

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 2

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-106324-01

EUSELI2-01444825

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05160268	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Olsson
Provet ankom:	2025-05-15		
Utskriftsdatum:	2025-05-20		
Analyserna påbörjades:	2025-05-15		
Provmärkning:	25T01		
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01444825

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Vattentemperatur vid provtagning	11.5	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.00022	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.037	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000022	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0019	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00039	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00072	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01444825

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-106325-01

EUSELI2-01444825

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05160269	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Olsson
Provet ankom:	2025-05-15		
Utskriftsdatum:	2025-05-20		
Analyserna påbörjades:	2025-05-15		
Provmärkning:	25T03		
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 1 av 3

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/>

EUSELI2-01444825

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Vattentemperatur vid provtagning	11.2	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.040	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000013	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00034	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0011	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00043	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00032	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00068	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01444825

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 3 av 3

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
Jenny Halling
Isbergsgata 15
205 19 MALMÖ

AR-25-SL-106326-01

EUSELI2-01444825

Kundnummer: SL8484247

Uppdragsmärkn.

Jenny Halling 14323, 331032-05

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-05160270	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Therese Olsson
Provet ankom:	2025-05-15		
Utskriftsdatum:	2025-05-20		
Analyserna påbörjades:	2025-05-15		
Provmärkning:	25T08		
Provtagningsplats:	Mickel Göing 13		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C12	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	<0.010	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C16-C35	<0.020	mg/l	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C12-C35	< 0.020	mg/l		SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<1.0	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C16-C35 summa	< 0.50	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 1 av 3

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/>

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	a)
Vattentemperatur vid provtagning	12.4	°C			b)*
Arsenik As (filtrerat)	0.00014	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	0.097	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	< 0.000010	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000017	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00023	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	0.0017	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	< 0.000050	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00015	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.00029	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	0.00079	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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.

Sida 2 av 3

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/>

EUSELI2-01444825

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125
- b) Uppgift från provtagare

Kopia till:

magnus.johansson@tyrens.se (magnus.johansson@tyrens.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Laboratoriet/laboratorierna 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-003v63

Sida 3 av 3

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/>