

Sundsvik 12:6, Sunne kommun

**ÖMTU, Översiktlig miljöteknisk
markundersökning**



Datum: 2025-09-18		Uppdragsnummer: 5003599
Upprättad av: Amelie Garstad	Granskad av: Frida Hedin	

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
2	SYFTE OCH OMFATTNING	4
3	AVGRÄNSNINGAR	4
4	BAKGRUND	5
5	OMRÅDESBESKRIVNING	5
5.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	5
5.2	MARKFÖRHÅLLANDEN/GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI	6
5.3	SKYDDAD NATUR	7
5.4	HISTORIK.....	7
5.5	TIDIGARE MARKANVÄNDNING OCH RISKKLASSNING ENLIGT EBH.....	9
5.6	TIDIGARE UTREDNING	10
6	GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	10
6.1	ALLMÄNT	10
6.2	PROVHANTERING	11
6.3	JORDPROVTAGNING	11
6.4	GRUNDVATTENPROVTAGNING	12
7	RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR	12
8	RESULTAT	14
8.1	FÄLT OBSERVATIONER JORD	14
8.2	FÄLT OBSERVATIONER GRUNDVATTEN.....	14
8.3	ANALYSRESULTAT JORD	15
8.4	ANALYSRESULTAT ASFALT	15
8.5	ANALYSRESULTAT GRUNDVATTEN.....	15
8.6	AVSTEG FRÅN PROVTAGNINGSPÅN	16
9	BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN	17
9.1	JORD	17
9.2	GRUNDVATTEN	17
9.3	FÖRORENINGARNAS EGENSKAPER.....	17
9.4	SKYDDSOBJEKT	17
9.5	SPRIDNINGSFÖRHÅLLANDEN OCH FÖRUTSÄTTNINGAR.....	18
9.6	EXPONERINGSVÄGAR	18
10	FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING	18
10.1	HÄLSO- OCH MILJÖRISKER UTIFRÅN HALTER I JORD.....	18
10.2	HÄLSO- OCH MILJÖRISKER UTIFRÅN HALTER I GRUNDVATTEN	18
11	SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER	18
12	ÖVRIGT.....	20

BILAGOR

1. N-10-1-001
2. Jordart- och provtagningstabell
3. Fältprotokoll grundvattenprovtagning
4. Analysresultat
5. Analysrapporter

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

UPPDRAGSNAMN: Sundsvik 12:6, Sunne kommun
Översiktlig miljöteknisk markundersökning.
UPPDRAGSNUMMER: 5003599
VERSION: Granskning
UPPRÄTTAD DATUM: 2025-09-18
REVIDERAD DATUM:
BESTÄLLARE: Sunne Kommun
BESTÄLLARENS OMBUD: Mikael Persson
FASTIGHET: Sundsvik 12:6
ADRESS: Verkstadsgatan 5, Sunne

KONSULT: Mitta AB
Organisationsnummer:
556676–6647
Uppdragsledare:
Amelie Garstad
Granskare:
Frida Hedin
Handläggare:
Amelie Garstad
Elsa Eriksson
Företagsadress:
Idögatan 26
582 78 Linköping
Epost:
amelie.garstad@mitta.se

BERÖRD
TILLSYNSMYNDIGET Miljö- och hälsoskyddsenheten, Sunne Kommun

OMSLAGSFOTO: Urklipp Plan-PM Sundsvik 12:6, Sigma Civil AB 2025-02-20

2 SYFTE OCH OMFATTNING

Mitta AB har utfört uppdraget av en översiktlig miljöteknisk undersökning inför en ny detaljplan på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun. Föreliggande rapport har upprättats efter genomförd undersökning enligt provtagningsplan.

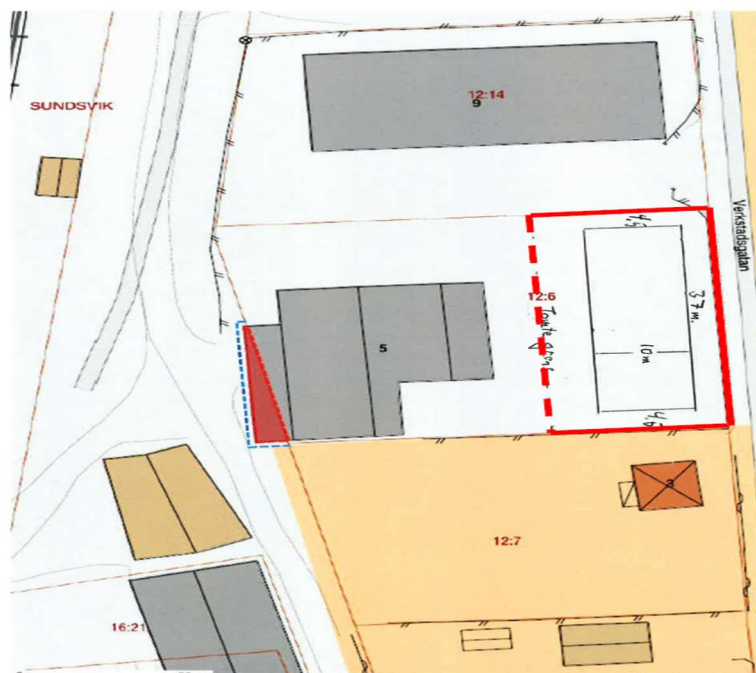
Inom östra delen av fastigheten Sundsvik 12:6 har Sunne kommun fått in en begäran om planbesked för att uppföra ett flerbostadshus i två våningar med tillhörande komplementbyggnader.

Syftet med den miljötekniska undersökningen har varit att översiktligt utreda markens lämplighet ur markföroreningssynpunkt för det planerade ändamålet med bostäder, det vill säga känslig markanvändning.

Parallellt med den miljötekniska undersökningen har även en geoteknisk undersökning tagits fram som underlag för detaljplanprocessen.

3 AVGRÄNSNINGAR

Undersökningen avser endast del av fastigheten Sundsvik 12:6, se figur 1.



Figur 1. Kartskiss¹ från begäran om planbesked. Det tänkta planområdet är markerat med röd linje. Områdets utbredning mot väster kan komma att justeras under planprocessen men befintlig byggnad ska stå kvar.

¹ Plan-PM - Detaljplan för del av Sundsvik 12:6

4 BAKGRUND

Inom östra delen av fastigheten Sundsvik 12:6 har Sunne kommun fått in en begäran om planbesked för att uppföra ett flerbostadshus i två våningar med tillhörande komplementbyggnader. Planområdet omfattar cirka 370 m² och avses inrymma totalt åtta lägenheter. Den västra delen av fastigheten inrymmer idag en äldre, nyligen renoverad verksamhetsbyggnad som ska vara kvar. Den östra delen är obebyggd och utgörs av asfalt- och gräsytor, men har tidigare varit bebyggd. Området omges i norr av en modern industrihall med däckverkstad och i söder av ett mindre bostadshus uppfört omkring 1950.

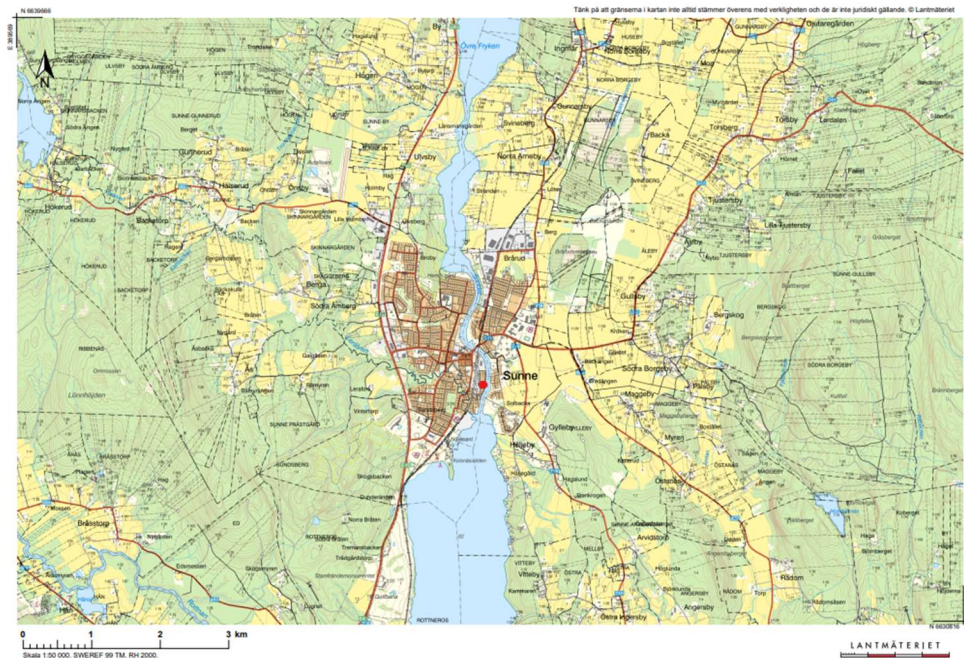
Fastigheten omfattas idag av två äldre detaljplaner från 1947 och 1976. Den norra delen är planlagd för småindustriändamål (Jm) medan den södra delen även medger bostäder i kombination med industriändamål (IB), förutsatt att störningsnivåerna tillåter detta. Byggnadsförbud råder inom 6 meter från Verkstadsvägen. Den östra delen av fastigheten där ny bebyggelse föreslås har tidigare varit ianspråktagen, vilket tillsammans med närheten till verksamheter gör att en miljöteknisk undersökning behöver genomföras för att säkerställa markens lämplighet för bostadsändamål.

5 OMRÅDESBESKRIVNING

5.1 Lokalisering och områdesbeskrivning

Planområdet är beläget längs Verkstadsgatan i östra delen av fastigheten Sundsvik 12:6, i ett område med blandad bebyggelse nära järnvägen. Östra delen av fastigheten, som idag utgörs av asfalt- och gräsytor, har tidigare varit bebyggd. Den västra delen rymmer en äldre verksamhetsbyggnad som nyligen renoverats.

I direkt anslutning till planområdet finns en modern industrihall med däckverkstad i norr och ett mindre bostadshus från omkring år 1950 i söder. Bebyggelsen längs Verkstadsgatan är varierad men strukturerad, med både bostäder och verksamheter i olika åldrar och byggnadsstilar. På västra sidan av vägen är bebyggelsen tätare med inslag av större hallbyggnader. Se figur 2 och 3 för lokalisering.



Figur 2. Orienteringskarta². Röd cirkel markerar aktuellt undersökningsområde.



Figur 3. Översiktskarta³. Aktuellt undersökningsområde är ungefärligt markerat i svart.

5.2 Markförhållanden/Geologi och hydrogeologi

Markförhållandena inom planområdet domineras av silt- och sandsediment med varierande lagringstäthet. På några meters djup förekommer ett lösare lager siltig lera, under vilket friktionsjord återfinns.

² Lantmäteriet. Min Karta.

³ Lantmäteriet. Min Karta.

Tidigare undersökningar har även påvisat block, sten eller förmodat berg på djup mellan 20 och 23 meter. Avslut i berg i området anges till cirka 30 meters djup. Enligt SGU:s översiktliga jordartskartering⁴ består grundlagret inom området huvudsakligen av lera och silt, med låg genomsläpplighet. Dessa förhållanden är typiska för större delen av Sunne tätort.

Inga brunnar finns registrerade inom fastigheten enligt SGU:s brunnsarkiv. Dock finns två energibrunnar för värme/kyla noterade i närområdet, en brunn belägen cirka 25 meter nordost och en brunn cirka 50 meter sydväst om planområdet. Inga grundvattenmagasin är utpekade i området enligt SGU:s underlag.

Grundvattenytan har i närliggande tidigare utredningar noterats inom intervallet +62,5 till +66,1 meter över havet (RH2000). Någon tydligt dokumenterad grundvattenströmning finns inte, men den lokala topografin och närheten till Frykensundet innebär att yt- och grundvattenflöden huvudsakligen bedöms följa naturliga lutningar österut mot vattendraget.

Enligt Länsstyrelsens skyfallskartering kan tillfälligt ytvatten samlas på asfaltsytan mellan Sundsvik 12:6 och 12:14, men detta vatten avrinner i huvudsak österut mot Verkstadsgatan.

Området ingår i SMHI:s huvudavrinningsområde för Göta älv (SMHI, 2016). Vattenförekomsten Frykensundet har enligt VISS⁵ god kemisk ytvattenstatus och förväntas nå god ekologisk status senast 2027.

5.3 Skyddad natur

Det finns inga områden som är skyddade i undersökningsområdets närhet. Det närmsta skyddsområdet är lokaliserat cirka 1,6 km från undersökningsområdet.

5.3.1 Riksintressen

Planområdet ligger inom del av Fryksdalen vilket klassas som ett riksintresse för naturvård, friluftsliv, kulturminnesvård samt områden med geografiska bestämmelser.

5.4 Historik

Vid en jämförelse av historiska bilder över undersökningsområdet kan förändringarna av typ och verksamhetsgrad urskiljas. På ortofoto daterat år 1960 noteras nuvarande byggnad finnas uppförd inom fastigheten och inom planerat planområde verkar uppställning ha skett, se figur 4. På ortofotot daterat år 1975 noteras nuvarande byggnad samt svårbedömd

⁴ SGU:s kartvisare.

⁵ VISS, Vattenkartan

aktivitet inom planerat planområde, möjligtvis är det upplag av massor som förekommer, se figur 5.



Figur 4. Ortofoto med referensår 1960⁶. Ungefärligt undersökningsområde markerat med svart.



Figur 5. Ortofoto med referensår 1975⁷. Ungefärligt undersökningsområde markerat med gult.

⁶ Lantmäteriet. Min karta.

⁷ Lantmäteriet. Min karta.

5.5 Tidigare markanvändning och riskklassning enligt EBH

Enligt Mifo-historiken har fastigheten Sundsvik 12:6 (tidigare Kniven 6) historiskt använts för träbearbetning, åkeriverksamhet och bilvård. På fastigheten fanns under perioden cirka 1952/54–1990 en produktionsanläggning för träprodukter som bedrevs av Skalex AB. Verksamheten omfattade sågning, hyvling och spånproduktion samt tillverkning av formluckor för betonggjutning, ställningstrallar och stakningskäppar. Det har inte framkommit några uppgifter om att kemisk träimpregnering förekom i verksamheten.

Skalex AB hade även ett lagermagasin i det norra huset på grannfastigheten Sundsvik 12:14 (tidigare Kniven 5), medan huvuddelen av produktionen bedrevs på Sundsvik 12:6. Enligt fastighetsregistret ägde Skalex fastigheten Sundsvik 12:6 fram till 1990.

Efter 1990 upphörde träverksamheten, och området fick annan användning. Sedan 2007 bedrivs på Sundsvik 12:14 verksamhet av Bergqvist Gummiverkstad AB, som idag också äger denna fastighet. Verksamheten omfattar däckservice, hjulinställningar, byte av bromsvätska, enklare bilreparationer samt fordonsdiagnostik. Det är oklart om denna senare verksamhet även bedrivits på 12:6, men enligt tillgängliga uppgifter finns idag ingen aktiv verksamhet där, och fastigheten ägs av en privatperson. Se figur 6 för lokalisering.



Figur 6. Utdrag ur Mifo historik för fastigheten. Undersökningsområdet ungefärligt markerat i svart.

Enligt Länsstyrelsens EBH-register (se figur 7) är objektet som helhet klassat i riskklass 3, vilket motsvarar måttlig risk för påverkan på människa och miljö. Riskklassningen bygger på en MIFO fas 1-klassning där den tidigare träverksamheten bedömts tillhöra riskklass 4, medan den

nuvarande bil- och gummiverkstadsverksamheten klassas som klass 3 enligt Naturvårdsverkets branschklassificering, vilket lett till att objektet i sin helhet fått riskklass 3.



Figur 7. Utdrag ur Länsstyrelsens EBH-karta (potentiellt förorenade områden)⁸. Undersökningsområdet ungefärligt markerat i svart.

5.6 Tidigare utredning

Inga tidigare miljötekniska markundersökningar har genomförts inom planområdet enligt Mittas kännedom.

6 GENOMFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

6.1 Allmänt

Fältundersökningar i jord genomfördes den 13-14 augusti 2025 och grundvattenprovtagningen den 25 augusti 2025. Fältarbetena genomfördes av Elsa Eriksson (miljöprovtagare) och Håkan Arnklint (fältgeotekniker), Mitta AB. I samband med den miljötekniska undersökningen utfördes även en geoteknisk undersökning.

⁸ Länsstyrelserna. EBH-kartan.

Inför fältundersökningen har en enkel provtagningsplan upprättats, vilken granskats av beställaren.

Undersökningen har innefattat totalt:

- 5 provtagningspunkter i jord uttagna med geoteknisk borrhandsvagn
- 1 asfaltsprov inom asfalterad del av området
- 4 provtagningspunkter i jord uttagna genom handgrävning
- Installation och provtagning av grundvatten i 3 grundvattenrör

Arbetet har genomförts i enlighet med SGF:s Fälthandbok, Miljötekniska markundersökningar, Rapport 2:2013.

Innan fältarbetet påbörjades genomförs en ledningskoll för att säkra markförlagda ledningar. Fastighetsägaren ansvarar för utsättning av interna ledningar.

Samtliga uttagna prover skickades för analys till ackrediterat laboratorium Eurofins Environment Testing Sweden AB.

Inmätning av provpunkter genomfördes med GNSS-utrustning i koordinatsystem SWEREF TM samt RH2000. Placering av provtagningspunkter (x, y, z) redovisas i bilaga 1, ritning N-10-1-001.

6.2 Provhantering

Vid provtagningen användes engångshandskar som byttes mellan provtagningspunkterna. Jordproverna togs i diffusionstäta påsar tillhandahållna av Eurofins Environment Testing Sweden AB. Vattenprover uttogs i flaskor avsedda för ändamålet.

Proverna förvarades svalt och mörkt i kylväska under transport mellan provtagning och ankomst till laboratorium.

Överblivna jordprover sparas kylt hos Mitta AB i 3 månader för att möjliggöra eventuella kompletterande analyser.

6.3 Jordprovtagning

Jordprovtagning genomfördes med störd provtagning i 5 provpunkter med provtagningssskruv monterad på geoteknisk borrhandsvagn. Prover togs ned till ett djup av 3 meter under markytan. Samlingsprover motsvarande 0,5 m i mäktighet, alternativt vid jordartsbyte, uttogs.

Asfaltsprov uttogs i en punkt inom asfalterade delar av området i samband med provtagning av jord.

Utöver det har 4 prover uttagits för hand i det översta jordskiktet (humuslagret), 0–0,3 m u my.

Dessa prover uttogs som samlingsprover med minst 5 delprov som homogeniseras till ett prov för analys.

Totalt uttogs 35 jordprover varav 14 skickades för analys.

Under fältarbetets gång fördes protokoll där jordarter samt till exempel syn- och luktintryck noteras, se bilaga 2. Jordprover som bedömts, utifrån syfte samt fältintryck, lämpliga skickades för analys.

6.4 Grundvattenprovtagning

Vid fältarbetet installerades 3 grundvattenrör (PEH Ø 50 mm) med 1 alternativt 2 meter slitsfilter. Nivån på filtren i rören är satta utifrån den bedömda grundvattenytan i fält i samband med skruvprovtagningen. Filtren kringfylldes med filtersand och vid markytan tätades röret med bentonit för att förhindra ytvatteninträngning och eventuell gasavgång av flyktiga ämnen. Efter installation rensumpades samtliga rör.

Före provtagning mättes grundvattennivån. Grundvattnet omsattes före provtagning då det kan ha påverkats vid installationen. Omsättning utfördes med peristaltisk pump. Efter att grundvattennivån stabiliserats uttogs grundvattenprover med peristaltisk pump. Grundvatten överfördes till provkärl tillhandahållna av laboratoriet.

7 RIKTVÄRDEN OCH HANDLINGAR

Vid jämförelse av analysresultat för jord tillämpas Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. I detta fall används riktvärden för känslig markanvändning (KM). Känslig Markanvändning innebär fler begränsningar rörande markanvändningen än Mindre Känslig Markanvändning. Detta är en högre skyddsnivå, som medger vistelse på området av permanent karaktär av alla åldersgrupper under en livstid. De flesta markecosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas. Skyddsnivån används för bostadsområden.

Analysresultaten jämförs även med Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (MRR). Det vill säga då avfall kan återanvändas utan att behöva förgås av en anmälan till tillsynsmyndigheten, samt rekommenderande koncentrationsgränser av farligt avfall.

Analysresultat avseende grundvatten jämförs i första hand med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten och tröskelvärden, SPI:s föreslagna riktvärden samt Livsmedelsverkets kriterier för otjänligt dricksvatten. Då svenska riktvärden saknas görs jämförelse mot nederländska riktvärden (VROM).

Livsmedelsverkets gränsvärden för PFAS har laga kraft sedan 1 januari 2023 men tillämpas först 1 januari 2026 enligt beslut. I denna rapport tillämpas de nya gränsvärdena ändå med avseende på att tidsperspektivet för planerad användning sträcker sig förbi 1 januari 2026.

I tabell 1 nedan har samtliga riktvärden som förekommer i denna rapport och bilagor sammanställts.

Tabell 1. Riktvärden och handlingar.

Riktvärden och handlingar	Referens
Jord	
Naturvårdsverkets riktvärde för mindre än ringa risk (MRR).	Naturvårdsverket. 2010. <i>Återvinning av avfall i anläggningsarbeten</i> . Handbok 2010:1.
Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM).	Naturvårdsverket. (2009). <i>Riktvärden för förorenad mark-Modellbeskrivning och vägledning</i> . Rapport 5976. Riktvärden uppdaterade 2025.
Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA).	Avfall Sverige. (2019). <i>Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor</i> . Rapport 2019:01.
SPI:s förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas.	SPI. (2010). <i>Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar</i> .
Haltgränser för när jord anses vara allvarligt förorenad (så kallat Intervention value).	VROM. (2013). <i>Soil remediation circular</i> .
Asfalt	
Riktvärden för fri återanvändning.	Vägverket. (2004). <i>Hantering av tjärhaltiga beläggningar</i> . Publikation 2004:90.
Rekommendationer för klassning av farligt avfall.	Naturvårdsverket. (2013). <i>Klassning av farligt avfall - detta är farligt avfall</i> . Vägledning.
Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA).	Avfall Sverige. (2019). <i>Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor</i> . Rapport 2019:01.
Grundvatten	
SGU:s bedömningsgrunder för klassindelning.	SGU. (2013). <i>Bedömningsgrunder för grundvatten</i> . SGU-rapport 2013:01.
SGU:s tröskelvärden för grundvatten på nationell nivå.	Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.
Haltgränser för när grundvattenvärden anger att jord kan anses vara allvarligt förorenad (så kallat Intervention value), samt indikativ halt (så kallat Indicative value).	VROM. (2013). <i>Soil remediation circular</i> .
SPI:s förslag på riktvärden för grundvatten.	SPI. (2010). <i>Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar</i> .

Livsmedelsverkets Gränsvärden för dricksvatten.	Livsmedelsverkets föreskrifter (SLV FS 2022:12) om dricksvatten.
Preliminära riktvärden för PFAS.	SGL (2015). <i>Preliminära riktvärden för högflourerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten</i> . SGL Publikation 21.
Vattenmyndighetens riktvärde för PFAS.	Vattenmyndigheterna. (2016). Inriktningsbeslut 2016-11-16, Dnr: 537-4640-16.

8 RESULTAT

8.1 Fältobservationer jord

I flera provpunkter noterades ytlager av fyllnadsmassor bestående av grusig eller humushaltig sand/silt, ibland med inslag av tegel, växtdelar och rasmassor. Asfalt förekom på ytan vid vissa punkter.

Underliggande jordlager utgjordes huvudsakligen av silt med varierande inslag av finsand och lera, ofta grå till ljusbrun i färg och med rostfläckar. I flera nivåer noterades fuktiga förhållanden. På vissa ställen förekom varvighet och organiskt material.

I en provpunkt (25M005) observerades en svart lins med någon, troligen, organisk lukt. I övrigt noterades inga tydliga luktindikationer på petroleumprodukter, men fyllnadsmassorna innehöll lokalt byggrester och organiskt material.

För fullständiga fältanteckningar från jordprovtagningen se jordart- och provtagningstabell i bilaga 2.

8.2 Fältobservationer grundvatten

Grundvattenrör installerades i provpunkterna 25M001, 25M003 och 25M004. Filtersektionerna placerades i siltiga jordlager på djup mellan cirka 1,88 och 5,05 m under markytan. Grundvattennivåer uppmättes dagen (14 augusti 2025) efter installation och låg då mellan 1,28 och 2,64 m under markytan.

Provtagning av grundvatten utfördes den 25 augusti 2025 med peristaltisk pump och ytprovtagning med kärl. Vid rensumpning och omsättning noterades generellt siltigt och något grumligt vatten. I samtliga rör omsattes vattnet innan provtagning. Grundvattennivåer uppmättes då mellan 1,44 och 3,45 m under markytan.

Inga synliga oljeföroreningar eller tydliga luktindikationer noterades i något av proverna.

För fullständiga fältanteckningar från grundvattenprovtagningen se bilaga 3.

8.3 Analysresultat jord

Vid provtagning i fem skruvprovpunkter (25M001–25M005) samt fyra handprovpunkter (25M006PG–25M009PG) uttogs totalt 35 jordprover, varav 14 skickades för laboratorieanalys av metaller inklusive kvicksilver, petroleumkolväten (alifater och aromater), BTEX, PAH₁₆, PCB₇ och TOC.

Fyllnadsmassor påträffades i de översta jordlagren i samtliga punkter, bestående av grusig eller humushaltig sand/silt, ofta med inslag av tegel, växtdelar och byggregreter. Underliggande naturliga jordlager utgjordes huvudsakligen av silt med varierande inslag av finsand och lera.

Analysresultaten visar:

- I 25M002 (0–0,5 m) uppmättes halter av summa PAH-H över Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning (KM).
- I övriga analyserade prover låg halterna av metaller, petroleumkolväten, PAH₁₆ och PCB₇ under gällande riktvärden för KM.
- I 25M005 (0,5–1,0 m) noterades i fält en svart lins med något, troligen, organisk lukt. Laboratorieanalys utfördes på prov från nivån över samt under och visade inga överskridanden av riktvärden.
- Organiskt kol (TOC) har analyserats i fyra av jordproverna. Halterna varierar mellan 0,23 % och 1,1 %, vilket är inom det förväntade intervallet för naturliga jordar utan tydlig påverkan från organiskt föroreningsinnehåll.

Samtliga analysresultat mot jämförvärden återfinns i bilaga 4. För analysrapporter i sin helhet se bilaga 5.

8.4 Analysresultat asfalt

Ett asfaltsprov togs i samband med jordprovtagning i punkt 25M001 och analyserades avseende PAH₁₆.

Analysresultaten visar att halterna av enskilda PAH-föreningar samt summa PAH-L, PAH-M och PAH-H låg väl under gränsvärdena för klassning som farligt avfall. Summan PAH₁₆ uppgick till 2,9 mg/kg TS, vilket understiger riktvärdet för fri återanvändning (70 mg/kg TS).

8.5 Analysresultat grundvatten

Grundvattenprov togs den 25 augusti 2025 från tre provpunkter: 25M001, 25M003 och 25M004. Följande analyser genomfördes på respektive grundvattenrör:

- 25M001 analyserades för metaller, BTEX, alifater, aromater, PAH:er, flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA), PFAS och oljeindex.
- 25M003 analyserades för metaller.
- 25M004 analyserades för metaller, BTEX, alifater, aromater, PAH:er och VOC-EPA.

Analysresultaten visar:

- Metaller: Samtliga uppmätta halter i alla provpunkter låg under tillämpade jämförelsevärden. Halten av nickel i rör 25M001 och 25M003 ligger inom klass 3 enligt SGU:s bedömningsgrunder. Övriga metaller ligger generellt inom klass 2 eller lägre.
- BTEX, alifater, aromater och PAH:er: Inga ämnen påvisades över rapporteringsgräns i 25M001 eller 25M004.
- VOC-EPA: Samtliga analyserade ämnen i 25M001 och 25M004 låg under rapporteringsgräns.
- PFAS (endast 25M001): Flera PFAS-föreningar detekterades i låga halter, men inga överskred gällande riktvärden.
- Oljeindex (endast 25M001): Under rapporteringsgräns.

Inga av de analyserade parametrarna i något av grundvattenproverna överskred aktuella riktvärden.

Samtliga analysresultat mot jämförelsevärden återfinns i bilaga 4. För analysrapporter i sin helhet se bilaga 5.

8.6 Avsteg från provtagningsplan

Undersökningen har i huvudsak genomförts enligt upprättad provtagningsplan. Mindre avsteg gjordes i fält på grund av osäkerheter kring ledningsdragningar, vilket medförde att vissa provpunkter flyttas något jämfört med planerat.

Vid provtagningsstillfället kunde inte samtliga grundvattenprov tas från samtliga installerade rör, då vattennivån i vissa punkter var för låg för att möjliggöra provuttag. Dessa avsteg bedöms inte ha påverkat undersökningens representativitet eller slutsatser.

9 BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN

9.1 Jord

I ett prov (25M002) har förorening identifierats i jord med halter av summa PAH-H över Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning (KM). Övriga analyserade jordprover låg under gällande riktvärden för KM.

Provpunkten är belägen i fyllnadsmassor i den östra delen av undersökningsområdet. Analysresultatet visar ett överskridande av riktvärdet för KM avseende summa PAH-H i det ytliga jordlagret (0–0,5 m). Källan till föroreningen är inte fastställd men kan kopplas till fastighetens historik. Föroreningen är inte helt avgränsad i sidled, i djupled finns analyserat prov från nivå 2–2,5 m u my i samma provpunkt med inga halter överskridande riktvärde för KM. Bedömt utifrån genomförd undersökning är överskridandet lokalt och begränsat till denna punkt, vilket indikerar en låg föroreningsnivå sett till hela området.

9.2 Grundvatten

Samtliga analyserade parametrar i grundvatten låg under gällande riktvärden. I provpunkt 25M001 analyserades och detekterades PFAS i låga halter, men inga överskridanden noterades. Källan till förekomsten går inte utifrån genomförd undersökning att fastställa då PFAS har ett brett användningsområde i samhället som pågått under långtid.

9.3 Föroreningarnas egenskaper

PAH-H (högaromatiska polyaromatiska kolväten) är en grupp organiska ämnen som ofta bildas vid ofullständig förbränning av organiskt material. Flera av föreningarna är cancerogena och har låg nedbrytbarhet i miljön. De binder starkt till jordpartiklar och förekommer ofta i fyllnadsmassor med inslag av asfalt, tjära eller förbränningsrester. Exponering kan ske genom hudkontakt, inandning av damm eller oralt intag av jord.

PFAS (per- och polyfluorerade alkylsubstanser) är en grupp syntetiska ämnen som är mycket persistenta i miljön och kan bioackumuleras. De är vattenlösliga och kan spridas med grundvatten. Vissa PFAS är toxiska och misstänks vara cancerframkallande samt hormonstörande.

9.4 Skyddsobjekt

Aktuella skyddsobjekt är människor som bor och vistas inom området, mark ekosystem samt grundvatten (både som ekosystem och som potentiell resurs). Närliggande ytvatten kan utgöra sekundärt skyddsobjekt vid eventuell spridning.

9.5 Spridningsförhållanden och förutsättningar

Området består av fyllnadsmassor ovan siltiga jordlager med varierande inslag av lera och finsand. Genomsläpligheten bedöms som låg till medelhög. Grundvattenytan är relativt ytlig vilket innebär att föroreningar i ytliga jordlager potentiellt kan nå grundvatten. PFAS är särskilt spridningsbenäget via grundvatten.

9.6 Exponeringsvägar

För planerad känslig markanvändning bedöms följande exponeringsvägar som relevanta:

- Oralt intag av jord
- Inandning av damm
- Direkt hudkontakt med jord
- Inandning av ånga från mark eller grundvatten

Dricksvatten bedöms inte vara en aktuell exponeringsväg då området är anslutet till kommunalt vatten och inga dricksvattenbrunnar finns i närområdet.

10 FÖRENKLAD RISKBEDÖMNING

10.1 Hälso- och miljörisker utifrån halter i jord

I provpunkt 25M002 överskrider halten av summa PAH-H riktvärdet för känslig markanvändning. Fyndet är lokalt och begränsat till det ytliga jordlagret, och den övergripande föroreningsnivån i området bedöms, utifrån genomförd undersökning, som låg. På grund av föroreningsläge och planerad känslig markanvändning behöver massorna schaktas bort eller hanteras så att risk för exponering och spridning elimineras. Övriga jordprover låg under gällande riktvärden och bedöms inte utgöra risk vid planerad användning.

10.2 Hälso- och miljörisker utifrån halter i grundvatten

Samtliga analyserade parametrar låg under gällande riktvärden. Förekomst av PFAS i låga halter i 25M001 visar att ämnena finns i grundvattnet i området, men halterna bedöms inte utgöra risk för planerad markanvändning. Vid framtida exploatering som kan påverka grundvatten, eller vid planering av dricksvattenuttag, kan kompletterande provtagning vara motiverad.

11 SLUTSATS OCH REKOMMENDATIONER

Sammantaget utifrån framkomna analysresultat bedöms marken inom Sundsvik 12:6 i huvudsak vara lämplig för planerad känslig

markanvändning. I jord har ett enstaka överskridande av riktvärde för känslig markanvändning (KM) noterats. Inga föroreningshalter som överskrider tillämpade rikt- och jämförelsevärden för grundvatten har påträffats.

Mot bakgrund av detta görs följande bedömning av behov av vidare åtgärder:

- Vid provpunkt 25M002 har förhöjda halter över riktvärde för KM av summa PAH-H påträffats i ytliga fyllnadsmassor som inte är helt avgränsade i sid- eller djupled. Bedömt utifrån genomförd undersökning är överskridandet lokalt och begränsat till fyllnadsmaterialet i denna punkt, vilket indikerar en låg övergripande föroreningsnivå i området. Föroreningen kan kopplas till fastighetens historik.

För att möjliggöra planerad känslig markanvändning krävs att det förorenade materialet schaktas bort eller hanteras på ett sätt som säkerställer att exponering undviks. Åtgärden kan genomföras i samband med byggskede. Arbetet kan kräva att en anmälan om efterbehandling lämnas till aktuell tillsynsmyndighet, i enlighet med 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899). Anmälan skall göras 6 veckor innan påbörjad avhjälpandeåtgärd och godkännas av tillsynsmyndighet innan avhjälpandeåtgärd påbörjas.

- Vid provpunkt 25M005 noterades i fält en svart lins med troligen organisk lukt. Laboratorieanalys av petroleumämnen från övre och undre jordlagret visade på halter under detektionsgräns. Det rekommenderas dock att området följas upp vid eventuell schaktning eller markarbeten i anslutning till fyndet.
- Avseende asfaltsproverna, som understiger gränsvärdet för tjärasfalt (70 mg/kg TS), bedöms asfalten inte vara tjärhaltig och kan därmed återanvändas, exempelvis som råvara vid tillverkning av ny asfaltmassa.

Det är dock viktigt att notera att asfalten inte får användas som utfyllnadsmaterial. Vid återföring till asfaltverk krävs ingen anmälan. Vid annan hantering måste dock anmälan göras till aktuell tillsynsmyndighet.

- Vid provpunkt 25M001 analyseras och detekterades PFAS i grundvatten i låga halter. Även om inga riktvärden överskreds, har endast ett prov uttagits vilket visar att PFAS förekommer i grundvattnet i området. Förekomsten bör beaktas vid framtida planläggning, särskilt om grundvattenuttag eller vid eventuell länshållning.

Inom övriga delar av fastigheten bedöms, utifrån vad som framkommit inom ramen för denna undersökning, riskerna för människors hälsa och miljö som acceptabla. Bedömningen är gjord med utgångspunkt i planerad markanvändning för bostäder (känslig markanvändning).

12 ÖVRIGT

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

Jord som uppvisar halter av förorening över nivå för mindre än ringa risk (MRR) ska, vid återvinning eller annan användning, hanteras i samråd med tillsynsmyndigheten. Vid framtida exploatering bör hantering och omhändertagande av eventuella schaktmassor planeras utifrån de specifika byggnadsplanerna och gällande regelverk, för att säkerställa att massor med förhöjda halter inte sprids eller används på ett olämpligt sätt.

BILAGA 1



TECKENFÖRKLARING

- +0.0 STÖRD PROVTAGNING MED SKRUVBORR
- +0.0 PROVGRÖP
- +0.0 GRUNDVATTENRÖR
- +0.0 MILJÖPROV (JORD), LABBANALYS
- +0.0 MILJÖPROV (VATTEN), LABBANALYS

KOORDINATSYSTEM

SYSTEM I PLAN: SWEREF 99 13 30
SYSTEM I HÖJD: RH 2000

ANMÄRKNINGAR

25M001AS ÄR ASFALTPROVTAGNING

BET	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
SUNDSVIK 12:6			
SUNNE KOMMUN			
			
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTRUERAD AV	HANDLÄGGARE	
5003599	A.NOSENKO	A.GARSTAD	
DATUM	UPPDRAGSLEDARE		
2025-09-18	A.FROST		
MILJÖTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR			
PLAN			
SKALA	A3	NUMMER	BET
1:400		N-10-1-001	

BILAGA 2

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Sunne Sundsvik 12:6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning									
Datum		13/8 2025		Fältarbete utfört av:			Elsa Eriksson, Håkan Arnklint				
				Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning							Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC			
25M001											
Asfalt	0					X					
1	0,05-0,6	FYLLNING av grusig sand								Grå, stenig	
2	0,6-1,0	SILT	X	X	X	X	X	X		Grå med rostfläckar, lite rasmassor	
3	1,0-1,5	något finsandig SILT								Ljusbrun, rostfläckar	
4	1,5-2,0	något finsandig något lerig SILT	X	X	X	X				Grå, rostfläckar, ngt blött	
5	2,0-2,5	något varvig något lerig SILT								Grå, ngt blött, lite växtdelar	
6	2,5-3,0	något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	3,0-4,0	något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	4,0-5,0	något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	5,0-5,5	lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	5,5-6,0	siltig LERA								Grå, ngt blött	
		Gvy mätt till 1,28 mumy vid renspump dagen efter inst. Filterdjup: 1,88-3,88 mumy									

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

 MITTA			Sunne Sundsvik 12:6								
			Jordart- och provtagningstabell								
			Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat								
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning									
Datum		13/8 2025		Fältarbete utfört av:		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint					
				Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning							Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC			
25M002											
1	0-0,5	FYLLNING av humushaltig grusig siltig sand	X	X	X	X		X	Summa PAH-H >KM	Brun, växtdelar	
2	0,5-0,7	humushaltig SILT								Mörkbrun, växtdelar	
3	0,7-1,0	SILT								Ljusbrun, rostfläckar	
4	1,0-1,5	SILT								Ljusbrun, rostfläckar	
5	1,5-2,0	SILT								Ljusbrun, rostfläckar. Ngt blött	
6	2,0-2,5	något varvig SILT med något finsandiga skikt	X	X	X	X				Grå, ngt blött	
7	2,5-3,0	något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	3,0-4,0	något varvig något lerig SILT								Grå, ngt blött	

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Sunne Sundsvik 12:6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning									
Datum		13/8 2025		Fältarbete utfört av:			Elsa Eriksson, Håkan Arnklint				
				Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning							Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC			
25M003											
1	0-0,5	FYLLNING av grusig sand	X	X	X	X				Brun	
2	0,5-0,9	humushaltig SILT								Mörkbrun, växtdelar, tegel	
3	0,9-1,5	SILT	X	X	X	X		X		Grå, rostfläckar	
4	1,5-2,0	SILT								Grå, rostfläckar, ngt blött	
5	2,0-2,5	SILT								Grå, ngt blött	
6	2,5-3,0	något varvig SILT med något finsandiga skikt								Grå, ngt blött	
-	3,0-4,0	något varvig något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	4,0-5,0	något lerig SILT								Grå, ngt blött	
-	5,0-6,0	något varvig något lerig SILT								Grå, ngt blött	
		Gvy mätt till 2,64 mumy vid renspump dagen efter inst. Filterdjup: 2,92-4,92 mumy									

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Sunne Sundsvik 12:6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning									
Datum		13/8 2025		Fältarbete utfört av:		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint					
				Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning							Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC			
25M004											
1	0-0,5	FYLLNING av grusig sand	X	X	X	X		X			Asfalt på ytan. Brun
2	0,5-1,0	FYLLNING av humushaltig siltig grusig sand									Brun
3	1,0-1,5	SILT	X	X	X	X					Grå, rostfläckar
4	1,5-2,0	SILT									Grå, rostfläckar, ngt blött
5	2,0-2,5	något lerig SILT									Grå, ngt blött
6	2,5-3,0	något lerig SILT									Grå, ngt blött
-	3,0-4,0	något varvig något lerig SILT									Grå, ngt blött, växtlighet (rötter?)
-	4,0-5,0	något varvig något lerig SILT									Grå, ngt blött
-	5,0-6,0	något varvig något lerig SILT									Grå, ngt blött
		Gvy mått till 2,62 mumy vid renspump dagen efter inst. Filterdjup: 3,05-5,05 mumy									

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Sunne Sundsvik 12:6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat										
Provtagningsmetod		Skruvprovtagning										
Datum		13/8 2025		Fältarbete utfört av:			Elsa Eriksson, Håkan Arnklint					
				Utförda analyser ¹								
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning								Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC				
25M005												
1	0-0,5	FYLLNING av sand	X	X	X	X			X		Brun. Ledningsgrav?	
2	0,5-1,0	SILT									Grå/svart. Lite grus, tegel. Svart ficka/lins med något organisk lukt. Växtstrån i linsen, organiskt material?	
3	1,0-1,5	något lerig SILT	X	X	X	X					Grå	
4	1,5-2,0	SILT									Grå, rostfläckar, ngt blött	
5	2,0-2,5	något lerig SILT									Grå, ngt blött	
6	2,5-3,0	något lerig SILT									Grå, ngt blött	

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förorening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Bilaga 2 Jordart- och provtagningstabell

		Sunne Sundsvik 12:6 Jordart- och provtagningstabell Sammanställning av fältanteckningar och analysresultat									
Provtagningsmetod		Handprovtagning									
Datum		13-14/8 2025		Fältarbete utfört av:		Elsa Eriksson, Håkan Arnklint					
				Utförda analyser ¹							
Provpunkt löp-nummer	Djup [mumy]	Jordartsbenämning							Förorening ²	Kommentar (lukt, färg, avfall mm)	
			Metaller inkl Hg	BTEX	Ali. Aro	PAH16	PCB	TOC			
25M006PG	0-0,3	FYLLNING av grusig blockig sand					X			Ljusbrun. Flyttat ngt jmf med provtagningsplan	
25M007PG	0-0,3	FYLLNING av humushaltig grusig sand					X			Brun	
25M008PG	0-0,3	FYLLNING av humushaltig grusig sand					X			Brun. Flyttat ngt jmf med provtagningsplan	
25M009PG	0-0,3	FYLLNING av grusig sand					X			Ljusbrun	

¹ Val av analys markeras med X eller textangivelse.

² Förening över riktvärde

³ Screening-analys omfattar VOC, PAH, PCB, Ftalater, Klorbenser, Alifater, Aromater, Kväve och klorinnehållande

	Nivå för mindre än ringa risk överskrids
	Riktvärde för KM överskrids
	Riktvärde för MKM överskrids
	Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

BILAGA 3

FÄLTPROTOKOLL VATTEN

Projektnummer	5003599	Provtagare	Elsa Eriksson
Projekt	Sunne Sundsvik 12:6	Provtagningsdatum	25/8

Metodik: ☒ Peristaltisk pump ☐ Engångsbailer ☐ Ytprovtagning med kärl

Provpunkt	Uppstick rör [m]	Filterdjup [mumy]	GVY [mumy]			Omsatt vatten vid provtagning [l]	Kommentar
			25-08-14	25-08-25			
25M001	-0,07	1,88-3,88	1,28	1,44		4,5	Siltigt vid rensumpning. Ngt grumligt vid omsättning. Omsätter till torrt. Ngt gult vatten vid prov. Relativt god tillrinning. Ingen lukt eller tecken på olja i vattnet.
25M003	1,08	2,92-4,92	2,64	3,32		1,5	Siltigt vid rensumpning. Ngt grumligt vid omsättning, omsätter till torrt. Mycket långsam tillrinning, efter 2 timmar endast ca 5 cm vatten i röret. Ngt gult vid den lilla mängden prov som går att utta. Ingen lukt eller tecken på olja i vattnet.
25M004	0,95	3,05-5,05	2,62	3,45		3,0	Siltigt vid rensumpning, ngt grumligt vid omsättning, omsätter till torrt. Ngt grumligt vid provtagning. Långsam tillrinning, strax över en halv liter vatten i röret efter 2 timmar. Ingen lukt eller tecken på olja i vattnet.

Allmänt: Samtliga grundvattenrör utgörs av typen PEH 50 mm.

14 augusti 2025: Rensumpning utfördes på samtliga rör.

25 augusti 2025: Provtagning av samtliga rör.

BILAGA 4

Analysresultat Jord

Tabell 1 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₈ samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Jordprover									Riktvärden				
Provnummer	177-2025-08180435	177-2025-08180436	177-2025-08180437	177-2025-08180438	177-2025-08180439	177-2025-08180440	177-2025-08180441	177-2025-08180442	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark användning (KM) ²	Mindre känslig mark användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	25M001-2	25M001-4	25M002-1	25M002-6	25M003-1	25M003-3	25M004-1	25M004-3					
Djup [m]	0,6-1	1,5-2,0	0-0,5	2,0-2,5	0-0,5	0,9-1,5	0-0,5	1,0-1,5					
Provtagningsdatum	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13					
Fysikaliska parametrar [%]													
Torrsubstans	81,5	82	94,9	77,6	97,6	81,4	96,7	81,5	-	-	-	-	-
TOC beräknat	0,46	e.a.	1,1	e.a.	e.a.	0,68	0,23	e.a.	-	-	-	-	-
Glödningsförlust	0,8	e.a.	2	e.a.	e.a.	1,2	0,4	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]													
Bensen	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	10	1000
Toluen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	40	50	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	50	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	-	10	50	200	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]													
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	25	150	700	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	-	25	120	700	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	700	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	-	100	500	1 000	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	100	1 000	1 000	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	-	10	50	500	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	-	3	15	500	1 000
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpyren/fluorantener	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	-	10	30	250	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]													
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	0,2	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	0,2	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	<0,030	0,44	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	0,22	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	0,14	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	<0,030	0,11	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	<0,030	0,52	0,03	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	0,38	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	0,12	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,6	3	15	200	1 000
Summa PAH-M	<0,075	<0,075	1	0,09	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	2	3,5	20	250	1 000
Summa PAH-H	<0,11	<0,11	1,4	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,5	1	10	50	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	<0,090	1,2	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	<0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	<0,14	1,2	0,15	<0,14	<0,14	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	<0,23	2,4	0,24	<0,23	<0,23	<0,23	<0,23	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]													
Arsenik As	<2,3	<2,2	<1,9	<2,4	3,7	<2,3	<1,9	<2,3	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	27	50	30	51	19	28	21	54	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	4,9	6,4	9,5	6,9	4,2	4,7	3,7	5,7	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,2	0,7	2,5	-	1 000
Kobolt Co	3,7	4	2,7	4,8	2,9	2,4	3,1	4	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	2,4	3,9	5,6	4,3	5,3	0,69	4,7	1,1	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	7,2	7	5,3	7,1	6,8	4,8	7,1	7	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg		<0,011	<0,010	<0,012	<0,010	<0,012	<0,010	<0,012	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	3,9	5,3	3,3	5,4	3,5	2,9	3,9	4,4	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	16	25	10	22	7,4	14	8,4	19	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	23	36	35	37	28	20	25	28	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltinivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade beninstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 2 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater, PAH₁₈ samt metaller i jordprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Jordprover			Riktvärden				
Provnummer	177-2025-08180443	177-2025-08180444	Mindre än ringa risk (MRR) ¹	Känslig mark-användning (KM) ²	Mindre känslig mark-användning (MKM) ²	Risk för fri fas ³	Farligt Avfall (FA) ⁴
Provbenämning	25M005-1	25M005-3					
Djup [m]	0-0,5	1,0-1,5					
Provtagningsdatum	2025-08-13	2025-08-13					
Fysikaliska parametrar [%]							
Torrsubstans	94,3	79,7	-	-	-	-	-
TOC beräknat	0,17	e.a.	-	-	-	-	-
Glödningsförlust	0,3	e.a.	-	-	-	-	-
BTEX [mg/kg TS]							
Bensen	<0,0035	<0,0035	-	0,012	0,04	<u>10</u>	1000
Toluen	<0,10	<0,10	-	10	40	<u>50</u>	1000
Etylbensen	<0,10	<0,10	-	10	50	<u>50</u>	1000
M/P/O-Xylen	<0,10	<0,10	-	10	50	<u>200</u>	1000
Summa TEX	<0,20	<0,20	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/kg TS]							
Alifater >C5-C8	<5,0	<5,0	-	25	150	<u>700</u>	700
Alifater >C8-C10	<3,0	<3,0	-	25	120	<u>700</u>	700
Alifater >C10-C12	<5,0	<5,0	-	100	500	<u>700</u>	1 000
Alifater >C12-C16	<5,0	<5,0	-	100	500	<u>1 000</u>	10 000
Alifater >C5-C16	<9,0	<9,0	-	100	500	-	-
Alifater >C16-C35	<10	<10	-	100	1 000	<u>1000</u>	10 000
Aromater >C8-C10	<4,0	<4,0	-	10	50	<u>500</u>	1 000
Aromater >C10-C16	<0,90	<0,90	-	3	15	<u>500</u>	1 000
Metylkysener/benzo(a)antracener	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Metylpiren/fluorantener	<0,50	<0,50	-	-	-	-	-
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	-	10	30	<u>250</u>	1 000
Oljetyp <C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
Oljetyp >C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]							
Benzo(a)antracen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Krysen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Flouren	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Antracen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Fluoranten	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Pyren	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	<0,030	<0,030	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,045	<0,045	0,6	3	15	<u>200</u>	1 000
Summa PAH-M	<0,075	<0,075	2	3,5	20	<u>250</u>	1 000
Summa PAH-H	<0,11	<0,11	0,5	1	10	<u>50</u>	50
Summa cancerogena PAH	<0,090	<0,090	-	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,14	<0,14	-	-	-	-	-
Summa totala PAH	<0,23	<0,23	-	-	-	-	-
Metaller [mg/kg TS]							
Arsenik As	<2,0	<2,3	10	10	25	-	1 000
Barium Ba	17	39	-	200	300	-	50 000
Bly Pb	2,6	4,7	20	50	180	-	2 500
Kadmium Cd	<0,20	<0,20	0,2	0,7	2,5	-	1 000
Kobolt Co	2,7	3,7	-	15	35	-	1 000
Koppar Cu	3,3	1,3	40	80	200	-	2 500
Krom Cr	3,3	5,7	40	80	150	-	10 000
Kvicksilver Hg	<0,010	<0,012	0,1	0,25	2,5	-	50
Nickel Ni	3,2	3,6	35	40	120	-	1 000
Vanadin V	6,6	16	-	100	200	-	10 000
Zink Zn	21	25	120	250	500	-	2 500

Noter till tabell:

¹ Riktvärde för "Nivå för mindre än ringa risk" (MRR). Naturvårdsverket. (2010). Återvinning av avfall i anläggningsarbeten. Handbok 2010:1.² Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.³ Förslag på haltnivåer för bedömning av risk för fri fas. SPL (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.⁴ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Riktvärde för nivå för MRR överskrids

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Understruken Risk för fri fas föreligger

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Jord

Tabell 3 – Analysresultat för PCB i jordprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Jordprover						Riktvärden		
Provnummer	177-2025-08180435	177-2025-08180445	177-2025-08180446	177-2025-08180447	177-2025-08180448	Känslig mark-användning (KM) ¹	Mindre känslig mark-användning (MKM) ¹	Farligt avfall (FA) ²
Provbenämning	25M001-2	25M006PG	25M007PG	25M008PG	25M009PG			
Djup [m]	0,6-1	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-0,3			
Provtagningsdatum	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13	2025-08-13			
Fysikaliska parametrar [%]								
Torrsubstans	81,5	94,6	95,5	92,8	96	-	-	-
PCB:er [mg/kg TS]								
PCB 28	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 52	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 101	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 118	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 153	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 138	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
PCB 180	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	<0,0015	-	-	-
Summa PCB ₇	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	0,008	0,2	10*

Noter till tabell:

¹ Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark. Riktvärdena gällande från 2022-09-29. Se även Naturvårdsverket. (2009). Rapport 5976.

² Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. 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.

< Innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Gulmarkerad Riktvärde för KM överskrids

Orangemarkerad Riktvärde för MKM överskrids

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Asfalt

Tabell 4 – Analysresultat av PAH:er i asfaltsprov taget på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Asfaltprover		Riktvärden		
Provnummer	177-2025-08180449	Fri återanvändning ¹	Icke-farligt avfall (IFA) ²	Farligt avfall (FA) ³
Provbenämning	25M001 Asfalt			
Djup [m]	0			
Provtagningsdatum	2025-08-13			
Fysikaliska parametrar [%]				
Torrsubstans (%)	98,5	-	-	-
PAH:er [mg/kg TS]				
Benzo(a)antracen	<0,26	-	-	-
Krysen	0,27	-	-	-
Benzo(b,k)fluoranten	0,47	-	-	-
Benzo(a)pyren	<0,26	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,26	-	-	-
Dibenzo(a,h)antracen	<0,26	-	-	-
Naftalen	<0,26	-	-	-
Acenaftylen	<0,26	-	-	-
Acenaften	<0,26	-	-	-
Flouren	<0,26	-	-	-
Fenantren	<0,26	-	-	-
Antracen	<0,26	-	-	-
Fluoranten	<0,26	-	-	-
Pyren	0,36	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylen	0,33	-	-	-
Summa PAH-L	<0,39	-	<1000	1 000
Summa PAH-M	0,88	-	<1000	1 000
Summa PAH-H	1,6	-	<50	50
Summa cancerogena PAH	1,3	-	-	-
Summa övriga PAH	1,6	-	-	-
Summa PAH ₁₆	2,9	70	<300	>300
Summa PAH ₇	0,74	-	100	-

Noter till tabell:

¹ Vägverket. (2004). Hantering av tjärhaltiga beläggningar. Publikation 2004:90

² Naturvårdsverket. (2013). Klassning av farligt avfall - detta är farligt avfall. Vägledning.

³ Rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall. Avfall Sverige. (2019). Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor. Rapport 2019:01.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Blåmarkerad Haltgräns för att asfalt ska räknas som tjärsfalt uppnås

Grönmarkerad Halt ligger i spann då asfalt klassas som icke-farligt avfall

Rödmarkerad Koncentrationsgräns för farligt avfall överskrids

Analysresultat Grundvatten

Tabell 5 – Analysresultat för metaller i grundvattenprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Grundvattenprover				Riktvärden		Klassindelning utefter bedömningsgrunder ¹				
Provnummer	177-2025-08260641	177-2025-08260642	177-2025-08260643	Tröskelvärde ²	Åtgärd krävs ³	1	2	3	4	5
Parameter	25M001	25M003	25M004							
Provtagningsdatum	2025-08-25	2025-08-25	2025-08-25							
Fysikaliska parametrar										
pH	6,9	e.a.	e.a.	-	-	>8,5	7,5-8,5	6,5-7,5	5,5-6,5	≤5,5
Konduktivitet (mS/m)	48	e.a.	e.a.	<u>150</u>	-	<25	25-50	50-75	75-150	≥150
Metaller [µg/l]										
Arsenik (filtrerat)	0,28	0,3	0,081	<u>5</u>	60	<1	1-2	2-5	5-10	≥10
Barium (filtrerat)	300	140	120	-	625	-	-	-	-	-
Bly (filtrerat)	0,1	0,071	<0,010	<u>5</u>	75	<0,5	0,5–2	2–5	5–10	≥10
Kadmium (filtrerat)	0,0041	0,024	0,0045	<u>0,5</u>	6	<0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	0,5-1	≥1
Kobolt (filtrerat)	2,9	1,9	0,57	-	100	-	-	-	-	-
Koppar (filtrerat)	0,53	2,1	0,22	<u>500</u>	75	<5	5-10	10-100	100-500	≥500
Krom (filtrerat)	0,25	0,2	<0,050	<u>25</u>	30	<0,5	0,5-5	5-10	10-25	≥25
Kviksilver (filtrerat)	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<u>0,5</u>	0,3	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,05	0,05-0,5	≥0,5
Nickel (filtrerat)	3,2	2,8	0,48	<u>20</u>	75	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	≥20
Vanadin (filtrerat)	0,41	0,3	<0,020	-	-	-	-	-	-	-
Zink (filtrerat)	1,3	2,8	0,98	<u>500</u>	800	<5	5-10	10-100	100-500	≥500

Noter till tabell:

¹ Klass 1 motsvarar "Mycket låg halt" och Klass 5 "Mycket hög halt" (eller motsvarande). SGU. (2013). Bedömningsgrunder för grundvatten. SGU-rapport 2013:01.

² Avser generella tröskelvärden för grundvatten. SGU-FS 2023:1. Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2023:1) om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten.

³ Värdet anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden anger att jord anses vara allvarligt förorenad. VROM. (2013). Soil remediation circular.

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

Understruken Tröskelvärde överskrids

Kursiv Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids

Analysresultat Grundvatten

Tabell 6 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater och PAH:er i grundvattenprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Grundvattenprover			Riktvärden					
Provnummer	177-2025-08260641	177-2025-08260643	Tröskelvärde ¹	Åtgärd krävs ²	Risk för fri fas ³	Miljörisk Ytvatten ³	Miljörisk Våtmark ³	Inträngning av ånga i byggnad ³
Provbemärkning	25M001	25M004						
Provtagningsdatum	2025-08-25	2025-08-25						
BTEX [mg/l]								
Bensen	<0,00050	<0,00050	0,001	0,03	10	0,5	1	0,05
Toluen	<0,0010	<0,0010	0,04	1	10	0,5	2	7
Etylbensen	<0,0010	<0,0010	-	0,15	2	0,5	0,7	6
M/P/O-Xylen	<0,0010	<0,0010	-	-	3	0,5	1	3
Summa TEX	<0,0020	<0,0020	-	-	-	-	-	-
Alifater och aromater [mg/l]								
Alifater >C5-C8	<0,020	<0,020	-	-	2	0,3	1,5	3
Alifater >C8-C10	<0,020	<0,020	-	-	1	0,15	1	0,1
Alifater >C10-C12	<0,010	<0,010	-	-	1,5	0,3	1	0,025
Alifater >C5-C12	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-	-
Alifater >C12-C16	<0,010	<0,010	-	-	3	3	1	-
Alifater >C16-C35	<0,020	<0,020	-	-	2	3	1	-
Alifater >C12-C35	<0,020	<0,020	-	-	-	-	-	-
Aromater >C8-C10	<0,010	<0,010	-	-	3	0,5	0,15	0,8
Aromater >C10-C16	<1,0	<1,0	-	-	0,5	0,12	0,015	10
Aromater >C16-C35	<0,50	<0,50	-	-	0,04	0,005	0,015	25
Oljetyp < C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-	-
Oljetyp > C10	Utgår	Utgår	-	-	-	-	-	-
PAH:er [µg/l]								
Bens(a)antracen	<0,010	<0,010	-	0,5	-	-	-	-
Krysen	<0,010	<0,010	-	0,2	-	-	-	-
Benso(b,k)fluoranten	<0,020	<0,020	-	0,05 ^B	-	-	-	-
Benso(a)pyren	<0,010	<0,010	0,01	0,05	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,010	<0,010	-	0,05	-	-	-	-
Dibens(a,h)antracen	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Summa cancerogena PAH	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Naftalen	<0,010	<0,010	-	70	-	-	-	-
Acenaftylen	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Acenaften	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Fluoren	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Fenantren	<0,010	<0,010	-	5	-	-	-	-
Antracen	<0,010	<0,010	-	5	-	-	-	-
Fluoranten	<0,010	<0,010	-	1	-	-	-	-
Pyren	<0,010	<0,010	-	-	-	-	-	-
Benso(g,h,i)perylen	<0,035	<0,035	-	0,05	-	-	-	-
Summa övriga PAH	<0,045	<0,045	-	-	-	-	-	-
Summa PAH-L	<0,015	<0,015	10	-	150	120	40	2000
Summa PAH-M	<0,025	<0,025	2	-	10	5	15	10
Summa PAH-H	<0,040	<0,040	-	-	1	0,5	3	300
Summa PAH ₄	e.b.	e.b.	0,1	-	-	-	-	-

Noter för tabell:

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

² Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord. VROM. (2013). Soil remediation circular.

³ Förslag på riktvärden för grundvatten. SPI. (2010). Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.

^A PAH₄ omfattar Benso(b,k)fluoranten, Benso(g,h,i)perylene och Indeno(1,2,3-cd)pyren

^B Riktvärdet gäller endast Benso(k)fluoranten

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

"e.b." innebär att ämnet ej är beräknat

Blåmarkerad	Tröskelvärde överskrids
Lilamarkerad	Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids
Fetstil	Risk för fri fas föreligger
Kursivt	Riktvärde för miljörisk för ytvatten överskrids
Kursivt understruken	Riktvärde för miljörisk för våtmark överskrids
Understruken	Risk för inträngning av ångor in i byggnader föreligger

Analysresultat Grundvatten

Tabell 7 – Analysresultat för flyktiga organiska ämnen (VOC-EPA) i grundvattenprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Grundvattenprover			Riktvärden	
Provnummer	177-2025-08260641	177-2025-08260643	Tröskelvärde ¹	Åtgärd krävs ²
Provbenämning	25M001	25M004		
Provtagningsdatum	2025-08-25	2025-08-25		
VOC-EPA [µg/l]				
1,1,1,2-Tetrakloreten	<1,0	<1,0	-	-
1,1,1-Trikloreten	<1,0	<1,0	-	300
1,1,2-Trikloreten	<1,0	<1,0	-	130
1,1,2-Trikloreten	<1,0	<1,0	-	500
1,1-Dikloreten	<1,0	<1,0	-	900
1,1-Dikloreten	<1,0	<1,0	-	10
1,1-Diklorpropen	<1,0	<1,0	-	-
1,2,3-Triklorpropan	<1,0	<1,0	-	-
1,2,3-Triklorbensen	<1,0	<1,0	-	Summa båda: 10
1,2,4-Triklorbensen	<1,0	<1,0	-	
1,2,4-Trimetylbensen	<1,0	<1,0	-	-
1,2-Dibrometan	<1,0	<1,0	-	-
1,2-Diklorbensen	<1,0	<1,0	-	50 ^A
1,2-Dikloreten	<1,0	<1,0	3	400
1,2-Diklorpropan	<1,0	<1,0	-	80 ^B
1,3,5-Trimetylbensen	<1,0	<1,0	-	-
1,3-Diklorbensen	<1,0	<1,0	-	50 ^A
1,3-Diklorpropan	<1,0	<1,0	-	80 ^B
1,3-Diklorpropen	<1,0	<1,0	-	-
trans-1,3-Diklorpropen	<1,0	<1,0	-	-
1,4-Diklorbensen	<1,0	<1,0	-	50 ^A
2,2-Diklorpropan	<1,0	<1,0	-	80 ^B
2-Klortoluen	<1,0	<1,0	-	-
4-Klortoluen	<1,0	<1,0	-	-
Bensen	<0,20	<0,20	1	30
Brombensen	<1,0	<1,0	-	-
Bromdiklormetan	<1,0	<1,0	-	-
Bromklormetan	<1,0	<1,0	-	-
cis-1,2-Dikloreten	<1,0	<1,0	-	-
Dibromklormetan	<1,0	<1,0	-	-
Dibrommetan	<1,0	<1,0	-	-
Diklormetan	<1,0	<1,0	5	1 000
Etylbensen	<1,0	<1,0	-	150
Triklorflourmetan (CFC-11)	<1,0	<1,0	-	-
Hexaklorbutadien (HCBD)	<1,0	<1,0	-	-
iso-Propylbensen	<1,0	<1,0	-	-
Klorbensen	<1,0	<1,0	-	180
Naftalen	<1,0	<1,0	-	70
m/p-Xylen	<1,0	<1,0	-	70 ^C
n-Butylbensen	<1,0	<1,0	-	-
o-Xylen	<1,0	<1,0	-	70 ^C
p-Isopropyltoluen	<1,0	<1,0	-	-
Propylbensen	<1,0	<1,0	-	-
sec-Butylbensen	<1,0	<1,0	-	-
tert-Butylbensen	<1,0	<1,0	-	-
Tetrakloreten	<1,0	<1,0	-	40
Tetraklormetan (koltetraklorid)	<1,0	<1,0	5	10
Toluen	<1,0	<1,0	40	1000
trans-1,2-Dikloreten	<1,0	<1,0	-	-
Tribrommetan (bromoform)	<1,0	<1,0	-	-
Triklormetan (kloroform)	<1,0	<1,0	-	400
Vinylklorid	<0,10	<0,10	0,5	5
Summa kloreteners (tri samt tetra)	e.b.	e.b.	10	-
Summa 1,2-Dikloretenisomerer	e.b.	e.b.	50 ^D	20 ^D
Summa trihalometaner	e.b.	e.b.	100 ^E	-

Noter för tabell:

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

² Värden anger "Intervention value"-haltgräns för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord. VROM. (2013). Soil remediation circular.

^A Riktvärde anger summa av Diklorbensenisomerer

^B Riktvärde anger summan av samtliga Diklorpropan-isomerer

^C Riktvärde anger summa av samtliga Xylen-isomerer

^D Riktvärde anger summa av samtliga 1,2-Dikloreten-isomerer

^E Riktvärdet gäller summan av triklormetan (kloroform), tribrommetan (bromoform), dibromklormetan och bromdiklormetan

*<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

*e.a." innebär att ämne ej är analyserat

*e.b." innebär att ämne ej är beräknat

Blåmarkerad Tröskelvärde överskrids

Lilamarkerad Haltgräns, för när grundvattenvärden indikerar allvarligt förorenad jord, överskrids

Fotstilt Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde

Analysresultat Grundvatten

Tabell 8 - Analysresultat för PFAS i grundvattenprover tagna på fastigheten Sundsvik 12:6 i Sunne kommun.

Grundvattenprover		Riktvärden			
Provnummer	177-2025-08260641	Tröskelvärde ¹	Preliminärt riktvärde för grundvatten ²	Utgångspunkt för att vända uppåtgående trend ³	Riktvärde för grundvatten ³
Provbenämning	25M001				
Provtagningsdatum	2025-08-25				
PFAS [ng/l]					
PFBA (Perfluorbutansyra)	2,7	-	-	-	-
PFPeA (Perfluorpentansyra)	2	-	-	-	-
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1,2	-	-	-	-
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0,68	-	-	-	-
PFDA (Perfluordekansyra)	<0,30	-	-	-	-
PFUnDA (Perfluorundekansyra)	<0,30	-	-	-	-
PFDoDA (Perfluordodekansyra)	<0,30	-	-	-	-
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1,0	-	-	-	-
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0,30	-	-	-	-
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0,4	-	-	-	-
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0,30	-	-	-	-
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0,30	-	-	-	-
PFOA (Perfluoroktansyra)	0,73	-	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0,10	-	45	-	-
PFNA (Perfluomonansyra)	<0,10	-	-	-	-
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0,15	-	-	-	-
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	-	-	-	-
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	-	-	-	-
C6O4 (Perfluor([5-metoxi-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)HAc	<1,0	-	-	-	-
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonanoat)	<0,30	-	-	-	-
HFPO-DA (GenX)	<0,30	-	-	-	-
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0,30	-	-	-	-
PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0,30	-	-	-	-
PFTTrDA (Perfluortridekansyra)	<1,0	-	-	-	-
Summa PFAS ₄	0,88	-	-	-	-
Summa PFAS ₁₁	7,86	-	-	18	90
Summa PFAS ₂₁	e.b.	-	-	-	-
Summa PFAS ₂₄	1,4	4,4	-	-	-

Noter till tabell:

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

² Preliminära riktvärden. SGI. (2015). Preliminära riktvärden för högfoulerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. SGI Publikation 21.

³ Riktvärde för PFAS. Vattenmyndigheterna. (2016). Inriktningsbeslut 2016-11-16, Dnr: 537-4640-16

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.b." innebär att ämne ej är beräknat

Lilamarkerad	Tröskelvärde överskrids
Gulmarkerad	Preliminärt riktvärde överskrids
Grönmarkerad	Riktvärde för att vända trend överskrids
Blåmarkerad	Riktvärde för grundvatten överskrids

Fetstil Organiska parametrar över rapporteringsgräns, men understigande riktvärde markeras med fet stil.

Analysresultat Grundvatten

Tabell 9 – Analysresultat för BTEX, alifater, aromater och PAH:er i grundvattenprover tagna på fastigheten Sunne Södra Såneby 1:105, 1:130, 1:26, 1:02, 1:145, 1:65 och 1:155 i Sunne kommun.

Grundvattenprover		Riktvärde
Provnummer	177-2025-08260641	Riktvärde1
Provbenämning	25M001	
Provtagningsdatum	2025-08-25	
Oljeindex [mg/l]		
Oljeindex	<0,10	0,7

Noter för tabell:

1 Riktlinjer för hållbar dagvattenhantering 2022-02-22, Motala kommun. Diarienummer 21/KS 0115

"<" innebär halter under laboratoriets rapporteringsgräns

"e.a." innebär att ämne ej är analyserat

"e.b." innebär att ämnet ej är beräknat

Rosamarkerad Riktlinjer för hållbar dagvattenhantering överskrids

BILAGA 5

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183594-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180439	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M003-1		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	97.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	3.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.9	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	6.8	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	7.4	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:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183595-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180440	Djup (m)**	0,9-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M003-3		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.4	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	1.2	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.68	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.3	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	4.7	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 *

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

AR-003v64

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.4	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	0.69	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	< 0.012	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	14	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183615-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180441	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M004-1		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.7	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.4	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.23	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 1.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	3.7	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 *

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

AR-003v64

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.1	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kviksilver Hg	< 0.010	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	8.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183590-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180442	Djup (m)**	1,0-1,5		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13		
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson		
Provet ankom:	2025-08-16				
Utskriftsdatum:	2025-08-28				
Analyserna påbörjades:	2025-08-16				
Provmärkning:	25M004-3				
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	54	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	5.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	1.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	4.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	19	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:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183611-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180443	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M005-1		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.3	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.3	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.17	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.0	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	2.6	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 *

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

AR-003v64

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	3.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	3.3	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	3.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	6.6	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:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183573-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180444	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M005-3		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.3	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	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	1.3	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	< 0.012	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	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183623-01**EUSELI2-01483521**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180445	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M006PG		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.6	%	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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.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-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183624-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180446	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M007PG		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95.5	%	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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.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-003v64

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183625-01

EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180447	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M008PG		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	92.8	%	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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.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-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Idögatan 26
582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183626-01**EUSELI2-01483521**

Kundnummer: SL7645784

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180448	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M009PG		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	96.0	%	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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.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-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183638-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180449	Djup (m)**	0	
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13	
Matris:	Asfalt	Provtagare**	Elsa Eriksson	
Provet ankom:	2025-08-16			
Utskriftsdatum:	2025-08-28			
Analyserna påbörjades:	2025-08-16			
Provmärkning:	25M001 Asfalt			
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Provberedning krossning, malning	1.0			SS-EN 15002:2015 mod. a)
Torrsubstans	98.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod. b)
Benso(a)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Krysen	0.27	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(b,k)fluoranten	0.47	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(a)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Naftalen	< 0.26	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaftylen	< 0.26	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Acenaften	< 0.26	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoren	< 0.26	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fenantren	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Antracen	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Fluoranten	< 0.26	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Pyren	0.36	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Benso(g,h,i)perylen	0.33	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.39	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.88	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	1.3	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	1.6	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	2.9	mg/kg Ts	Beräknad från analyserad halt	b)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.				

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Vältvägen 9
 541 38 SKÖVDE

AR-25-SL-190194-01
EUSELI2-01487142

Kundnummer: SL7645787

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08260641	Ankomsttemp °C Kern	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-25 15:20
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-26		
Utskriftsdatum:	2025-09-05		
Analyserna påbörjades:	2025-08-26		
Provmärkning:	25M001		
Provtagningsplats:	Sunne Sundsvik 12:6		

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Metylpyren/fluorantener	<0.50	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	Utgår				b)*
Oljetyp > C10	Utgår				b)*
Bens(a)antracen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	<0.010	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	<0.020	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	<0.010	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftilen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	<0.010	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylene	<0.010	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	< 0.035	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	< 0.045	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.015	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.025	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

EUSELI2-01487142

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

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 3 av 6

Diklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	< 1.0	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBd)	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	< 1.0	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	< 1.0	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Arsenik As (filtrerat)	0.28	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (filtrerat)	300	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (filtrerat)	0.10	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0041	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Kobolt Co (filtrerat)	2.9 µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (filtrerat)	0.53 µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (filtrerat)	0.25 µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050 µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (filtrerat)	3.2 µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin V (filtrerat)	0.41 µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (filtrerat)	1.3 µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Centrifugering	1			a)*
PFBA (Perfluorbutansyra)	2.7 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluoropentansyra)	2.0 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	1.2 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	0.68 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFUdA (Perfluorundekansyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDoA (Perfluordodekansyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTeDA (Perfluortetradekansyra)	<1.0 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxDA (Perfluorhexadekansyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	0.40 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDS (Perfluordekansulfonsyra)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFTrDA (Perfluortridekansyra)	<1.0 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeS (Perfluoropentansulfonat)	<0.30 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS	7.9 ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Oljeindex	< 0.10 mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	0.73 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	<0.10 ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

PFNA (Perfluoronansyra)	<0.10	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	0.15	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<50	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
8:2 FTOH (Flortelomeralkohol)	<10	ng/l	30%	Internal Method LidPest.0A.01.27	a)*
C6O4 (Perfluor[[5-metoxo-1,3-dioxolan-4-yl]oxy]HAc	<1.0	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
DONA (Dodecaflor-3H-4,8-dioxanonoat)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
HFPO-DA (GenX)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFODA (Perfluoroktadekansyra)	<0.30	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS24 (PFOA ekvivalenter)	1.4	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)*
Summa PFAS4	0.88	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): Provet har centrifugerats p.g.a. mycket partiklar i provet. PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

amelie.garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-25-SL-190195-01

EUSELI2-01487142

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08260642	Ankomsttemp °C Kern	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-25 15:20
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-26		
Utskriftsdatum:	2025-09-05		
Analyserna påbörjades:	2025-08-26		
Provmärkning:	25M003		
Provtagningsplats:	Sunne Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Arsenik As (filtrerat)	0.30	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	140	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	0.071	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.024	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	1.9	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	2.1	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	0.20	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kviksilver, Hg (filtrerat)	< 0.0050	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Kviksilver Hg (filtrerat)	< 0.10	µg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	2.8	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	0.30	µg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	2.8	µg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

amelie.garstad (amelie.garstad@mitta.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-003v64

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

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

Sida 1 av 2

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
Elsa Eriksson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

AR-25-SL-190486-01

EUSELI2-01488307

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08271483	Kemisk analys påbörjad	2025-08-27 12:46
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	8
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum**	2025-08-25 15:31
Provet ankom:	2025-08-27	Provtagare**	Elsa Eriksson
Utskriftsdatum:	2025-09-05		
Provmärkning:	25M001		
Provtagningsplats:	Sunne Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	6.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	22.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Konduktivitet	48	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Kopia till:

Amelie.garstad (Amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 1

MITTA AB
Elsa Eriksson
Vältvägen 9
541 38 SKÖVDE

QI-25-AR-032665-01

EUSELI2-01488307

Kundnummer: SL7645787

Uppdragsmärkn.
1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08271483	Kemisk analys påbörjad	2025-08-27 12:46
Provbeskrivning:		Ankomsttemp °C Kem	8
Matris:	Grundvatten	Provtagningsdatum**	2025-08-25 15:31
Provet ankom:	2025-08-27	Provtagare**	Elsa Eriksson
Utskriftsdatum:	2025-09-05		
Provmärkning:	25M001		
Provtagningsplats:	Sunne Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
pH	6.9		0.2	SS-EN ISO 10523:2012	a)
Temperatur vid pH-mätning	22.5	°C		SS-EN ISO 10523:2012	a)*
Konduktivitet	48	mS/m	10%	SS-EN 27888:1994	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Water Testing Sweden, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 1

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183621-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180435	Djup (m)**	0,6-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M001-2		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	81.5	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	0.8	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.46	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0015	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	< 0.0015	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	< 0.0015	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

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	< 2.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	4.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	3.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	23	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:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183575-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180436	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M001-4		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	82.0	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	< 2.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	6.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	4.0	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	3.9	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.011	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	36	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:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183601-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180437	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M002-1		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	94.9	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	2.0	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.1	% Ts		Beräknad från analyserad halt	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)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
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	0.20	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	0.20	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.44	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	0.22	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.14	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	0.034	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	0.11	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.52	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	0.38	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	0.12	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	1.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	1.4	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	1.2	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	2.4	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	30	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	9.5	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 *

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

AR-003v64

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

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

Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	2.7	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	5.6	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)
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	10	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

MITTA AB
 Elsa Eriksson
 Idögatan 26
 582 78 LINKÖPING

AR-25-SL-183576-01
EUSELI2-01483521

Kundnummer: SL7645784

 Uppdragsmärkn.
 1-10-250/5003599

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-08180438	Djup (m)**	2,0-2,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-08-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Elsa Eriksson
Provet ankom:	2025-08-16		
Utskriftsdatum:	2025-08-28		
Analyserna påbörjades:	2025-08-16		
Provmärkning:	25M002-6		
Provtagningsplats:	Sundsvik 12:6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	77.6	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.OA.01.09	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Sida 1 av 3

Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts		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)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.090	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	< 2.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	51	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)
Kobolt Co	4.8	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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

Koppar Cu	4.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	7.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Amelie Garstad (amelie.garstad@mitta.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

AR-003v64

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

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