

Sluthandling

Rapport

Översiktlig miljöteknisk markundersökning Pulverfabriken Rörvik, Rörvik 1:89 & Rörvik 1:112

Sävsjö kommun



Medverkande:

Peter Sandström, VOS	Uppdragsledare/handläggare
Elise Johansson, VOS	Provtagare
Jacob Nysveen, VOS	Provtagare
Johan Karlsson, BGK	Fälttekniker

Kvalitetskontroll

Åtgärd	Namn	Datum
<i>Granskad internt</i>	<i>Peter Sandström</i>	<i>2024-04-26</i>
<i>Slutprodukt godkänd</i>		
<i>Revidering godkänd</i>		

Vatten och Samhällsteknik

www.vosteknik.se	Org.nr 556449-1446
Kalmarkontoret	Jönköpingskontoret
Trädgårdsgatan 16	Barnarpsgatan 36
392 49 KALMAR	553 16 JÖNKÖPING
0480-615 00	036-19 64 80

Innehållsförteckning

1.	Uppdrag, bakgrund och syfte	1
2.	Områdesbeskrivning.....	2
2.1	<i>Lokalisering</i>	2
2.2	<i>Markanvändning och historik</i>	2
2.3	<i>Topografi, geologi, hydrologi och skyddsobjekt</i>	4
3.	Tidigare undersökningar	5
4.	Fältundersökningar	6
4.1	<i>Omfattning och provpunkter</i>	6
4.2	<i>Jordprovtagning</i>	7
4.3	<i>Grundvattenprovtagning</i>	7
5.	Analys	8
5.1	<i>Analys av jord</i>	8
5.2	<i>Analys av grundvatten</i>	8
6.	Bedömningsgrunder.....	8
6.1	<i>Bedömningsgrunder för jord</i>	8
6.2	<i>Bedömningsgrunder för grundvatten</i>	9
7.	Resultat och resultatdiskussion	10
7.1	<i>Jordlagerföljder och fältobservationer</i>	10
7.2	<i>Grundvattennivåer och grundvattenströmning</i>	10
7.3	<i>Analysresultat jord</i>	10
7.4	<i>Analysresultat grundvatten</i>	11
8.	Diskussion och sammanfattning av föroreningssituationen.....	11
8.1	<i>Föroreningssituationen i jorden</i>	11
8.2	<i>Föroreningssituationen i grundvattnet</i>	12
8.3	<i>Osäkerheter</i>	12
9.	Rekommendationer.....	13

Bilagor

Bilaga 1	Fältprotokoll med jordlagerföljder m.m. från skruvprovtagning
Bilaga 2	Fältprotokoll med grundvattennivåer m.m.
Bilaga 3	Analysresultat jord jämfört med bedömningsgrunder
Bilaga 4	Analysresultat grundvatten jämfört med bedömningsgrunder

Rapport Pulverfabriken Rörvik SH240426

Bilaga 5	Analysrapporter jord och grundvatten
Bilaga 6	Koordinatlista
Plansch 1	Ritning med provpunkter, påvisad föroreningsgrad i jord

1. Uppdrag, bakgrund och syfte

Vatten och Samhällsteknik AB har på uppdrag av Sävsjö kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning på fastigheterna Rörvik 1:89 och 1:112 i Rörvik där en före detta tvättmedelsfabrik ("pulverfabriken") legat. Se översiktskarta med markerat undersökningsområde i figur 1.



Figur 1. Översiktskarta. Undersökningsområdet är rödmarkerat. (Lantmäteriet)

De aktuella fastigheterna ligger mycket sjö nära och har tidigare bland annat inhyst en tvättmedelsfabrik. Sävsjö kommun planerar att möjliggöra bostäder på marken.

Syftet med uppdraget har varit att få kunskap om föroreningsituationen i jord och i grundvatten samt att (översiktligt) bedöma risker och vid behov ge förslag på åtgärder och/eller vidare undersökningar.

2. Områdesbeskrivning

2.1 Lokalisering

Fastigheterna Rörvik 1:89 och 1:112 är centralt belägna i Rörvik samhälle och avgränsas av sjön Hillen i väster och Norrgatan i öster, se figur 2. Bådadera ligger i direkt anslutning till fastigheten.

På andra sidan Norrgatan återfinns närmast en byggvaruhandel och en kemisk industri för tillverkning av tvättmedel och lite längre bort österut ett sågverk. I övrigt återfinns ett flertal villafastigheter i närområdet.



Figur 2 Ortofoto med aktuellt undersökningsområde rödmarkerat (Lantmäteriet, 2023)

2.2 Markanvändning och historik

Nuvarande markanvändning

Båda de aktuella fastigheterna är i nuläget planlagda för markanvändning motsvarande industri. Rörvik 1:89 består till övervägande del av en större industribyggnad i tre plan och i suterräng, med en lägre del med skärmtak liggande mot sjön Hillen. Lokalerna används idag inte i någon större uträckning.

Fastigheten Rörvik 1:112 hänger tydligt samman med Rörvik 1:89 då den mestadels utgörs av asfalterade tillhörande lastningsytor och av en infart från Norrgatan.

I undersökningsområdet ingår även en landremsa inom samfälligheten Rörvik S:10. Samfälligheten består annars mestadels består av sjön Hillen. Landremsan mot sjön består av naturmark med ett antal träd samt mindre del av den asfalterade ytan som utgör lastningsyta inom Rörvik 1:112.

Tidigare markanvändning

Den första byggnaden uppfördes på fastigheten Rörvik under 1940-talet och användes då som möbelfabrik. Möbelfabriken tros ha varit aktiv mellan 1940– och 1990-talet. Tillverkningen ska ha bestått av stol och bord med lackering. Lackdammet som har uppstått från verksamheten eldades upp i pannor¹.

Utifrån äldre flygfoto har några större förändringar inom fastigheterna inte utförts sedan minst 1960-talet och troligen sedan 1940-talet. Att döma av flygfoto har dock viss utfyllnad utförts av sjön Hillen någon gång mellan 1960- och 1970-talet. Utfyllnaden skulle förklara varför delar av undersökningsområdet ligger inom samfälligheten S:10.

Från 1993 och fram till 2017 tillverkades tablett- och tvättpulver på fastigheten.

På grund av en olycka där cirka 15 l hydraulolja blev spillt på den asfalterade ytan utanför huvudbyggen har en sanering utförts under 2017. Arbetet finns dokumenterat i saneringsplan², saneringsanmälan och beslut om sanering daterade 2017-03-20 samt saneringsrapport³. Den asfalterade ytan, inklusive dagvattenbrunn och utloppsrör samt angränsande ytvatten har sanerats. Den asfalterade ytan tvättades och tvättvattnet samlades upp. I ytvattnet (Hillen) lades ytvattenlänsar ut och toppsugning utfördes för att ta bort synlig ytfilm. Någon provtagning eller undersökning av vatten eller jord utfördes dock varken före eller efter arbetet.

¹ Samtal Urban Karlsson

² Saneringsplan-Aktiv kemi i Småland AB, 2017-03-20

³ Saneringsrapport Aktiv kemi i Småland AB, 2017-03-31



Figur 3 Flygfoto från 1960 talet. Jämför utfyllnad i sjön Hillen utanför fastighetsgräns i nutida flygfoto i Figur 2.

Planerad markanvändning

Sävsjö kommun har för avsikt att ändra detaljplanen för Rörvik 1:89 och 1:112 för att möjliggöra bostadsbebyggelse.

2.3 Topografi, geologi, hydrologi och skyddsobjekt

Det aktuella området är relativt plant men terrasserat i två olika marknivåer där Norrgatan öster om fastigheten ligger knappt 2 meter högre än de huvudsakliga delarna av undersökningsområdet med markhöjder knappt 2 meter över vattenytan i sjön Hillen.

Enligt SGU:s jordartskarta⁴ utgörs den ytliga jorden inom undersökningsområdet av morän. Det generella jorddjupet ner till berggrunden är enligt SGU:s jorddjupskarta ca 1-3 meter i området.

⁴ <https://www.sgu.se/produkter/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/>

Teoretiskt och troligt torde grundvattenströmningen från undersökningsområdet i huvudsak vara riktad mot väster och närliggande sjön Hillen. Hillen ingår i Lagans vattensystem.

Cirka 100 meter norr om Rörvik 1:112 finns Lillån, en kanal som förbinder sjöarna Hillen och Allgunnen. Allgunnen är uppmärksammat som ett vattenskyddsområde (ID: 2003488) och ytvattentäkt för Rörviks samhälle. Höjden på vattenytan i Allgunnen är cirka 0,8 meter över vattenytan i Hillen.

3. Tidigare undersökningar

Industribyggnaden inom Rörvik 1:89 har inventerats med avseende på PCB under 2011, undersökningen visade inte på några halter av PCB i vare sig fogmassor eller i golvet⁵.

Under 2014 utfördes en MIFO fas 1 undersökning som placerade fastigheten inom riskklass 3.

2015 utförde Ragn-Sells Miljökonsult AB en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom fastigheten. Totalt uttogs jordprov från åtta provpunkter. Två jordprov tagna mellan huvudbyggnaden på Rörvik 1:89 och sjön Hillen överskred riktvärdet för känslig markanvändning avseende parametrarna alifater >C16-C35 i det översta markskiktet 0–0,5 m.u.my. I övrigt visade jordproverna på låga till inga halter föroreningar.

På andra sidan Norrgatan återfinns ytterligare industrier, varav två är undersökta och riskklassade i EBH-stödet. Cirka 100 meter åt sydöst återfinns objekt 153689 inom fastigheten Rörvik 1:187. Här har tidigare förekommit möbelfabrik och tapetserarverkstad. Efterföljande tillverkning av tvätt och rengöringsmedel avvecklades 2019. Misstanke om tidigare användning av lösningsmedel, lut och stark syra finns inom de olika verksamhetsområdena på fastigheten. Objektet har därför erhållits riskklass 3. En miljöteknisk markundersökning utfördes i samband med nedläggning⁶. Resultat från jordprovtagning påvisade halter över MKM för barium i två punkter (410 resp. 380 mg/kg TS), samt för koppar och zink i en punkt. Härutöver överskreds riktvärdet för KM med avseende på PAH-H. I grundvattenprovet kunde inga förhöjda halter noteras.

⁵ Sammanställningsblankett inventerad PCB, 2011-06-16

⁶ Rapport markprovtagning Clemondo AB, Rörvik 1:187, Sävsjö, RSM &Co, 2019-01-23

Cirka 100 meter rakt öster återfinns fastigheten Rörvik 1:144 där pågående sågverksamhet återfinns. Sågverket (objekt 153695) har undersökts enligt Mifo fas 2⁷ med avseende på klorfenol, dioxin och olja. Den sammanvägda föroreningsnivån med avseende på dioxin i mark klassades som måttlig. Den sammanvägda föroreningsnivån med avseende på klorfenoler i mark sattes till liten. Med tanke på den att inte dricksvattenkriterierna överskreds och den lilla totala mängden lösta aromatiska ämnen som kunnat påvisas sattes den sammanvägda föroreningsnivån i grundvatten m.a.p. olja och PAH till liten. Spridningsnivån bedömdes som stora för klorfenol och aromater och för dioxin som små. Den samlade riskklassen ligger nära gränsen mellan 2 och 3 men hamnade i klass 3, främst på grund av de mycket låga halterna av de detekterade föroreningarna.

4. Fältundersökningar

Fältundersökningarna har utförts under mars månad 2024. Undersökningarna har utförts enligt riktlinjer i SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden, rapport 2:2013 samt i huvudsak enligt upprättad provtagningsplan⁸. Avvikelser från provtagningsplanen har godkänts av beställaren.

4.1 Omfattning och provpunkter

Fältundersökningar har omfattat följande moment:

- Provtagning av jord och bedömning av jordlagerföljder i åtta punkter (2401–2408).
- Installation av grundvattenrör och provtagning av grundvatten i tre punkter (U2401, U2402 och U2403).

Provpunkternas slutliga placering samt provtagningsmedium redovisas på bifogad ritning, Plansch 1.

Utsättning och inmätning av provpunkterna har utförts med hjälp av GPS i koordinatsystemet SWEREF 99 15 00 och höjdsystemet RH 2000. Koordinatlista över provpunkterna/borrpunkterna redovisas i bilaga 6.

⁷ Rörvik Timber, Rörvik MIFO-2 inventering Rörvik 1:158 m.fl. Rapport fältundersökning, sammanställning äldre analysresultat samt MIFO-2 klassning, Norconsult, 2011-02-18

⁸ Provtagningsplan Översiktlig miljöteknisk markundersökning Rörvik 1:89 & 1:112, VOS 2024-02-15.

4.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning och jordartsbedömning har gjorts genom skruvprovtagning med hjälp av borrhandsvagn i punkterna 2401 – 2408.

Skruvprovtagning har utförts ner till mellan 1,25 och 2,6 m.u.my., i huvudsak ner i naturlig jord under fyllning. Jordprover har primärt uttagits som samlingsprover för varje halvmeter, dock anpassat till bedömda jordlager. Jordproverna har tagits ut med kniv från borrhärlor, efter att yttersta jordlagret skrapats bort. Uttagna jordprover har lagts i diffusionstäta plastpåsar/glasburkar med tättslutande lock och förvarats svalt fram tills de lämnats in till laboratorium.

Totalt uttogs 25 st. jordprover, i huvudsak på fyllnadsmaterial. I fyra punkter provtogs även naturlig underliggande jord. I princip samtliga jordprover bedöms vara uttagna ovanför grundvattenytan, d.v.s. från den omättade zonen. Se även fältprotokoll från skruvprovtagningen i bilaga 1.

Avvikelser från provtagningsplanen

I yttrande dat 2023-12-14 framkom önskemål från tillsynsmyndigheten (miljökontoret Sävsjö kommun) att försöka ta ut ett jordprov under byggnaden. I fält kunde dock konstateras att det inte var genomförbart m.h.t. att borrhandsvagnen inte kunde komma in i byggnaden.

4.3 Grundvattenprovtagning

I tre av skruvprovpunkterna (U2401, U2402 och 2403) har installation av 50 mm PEH-rör för nivåmätning och grundvattenprovtagning utförts ner till ca 1,2 – 3,4 m.u.my.

Grundvattenrören har försetts med filterrör från strax ovan bedömd grundvattenyta ner till filterspets, d.v.s. totalt 1-2 m filter. Borrhålen har återfyllts med filtersand längs med filterrören och den övre delen av rören närmast markytan har tätats med bentonitlera. Rören har sedan kapats strax under markytan och försetts med dexlar.

Cirka en vecka efter rörinstallationen har mätning av grundvattennivå och grundvattenprovtagning utförts i respektive grundvattenrör. Provtagningen har utförts genom s.k. lågflödesprovtagning m.h.a. peristaltisk pump. Proverna har uttagits efter stabilisering av fysikaliska parametrar och överförts direkt till provkäril med tättslutande lock, anpassade för respektive analys och rekommenderade av laboratoriet. Proverna har förvarats svalt fram tills de lämnats in till laboratoriet. Prover för metallanalys har filterats i fält.

Före provtagning mättes grundvattenytans nivå (och grundvattnet omsattes cirka tre gånger vattenvolymen i vardera rör).

Rörnivåer, anmärkningar med mera avseende grundvattenprovtagning redovisas i fältprotokoll i bilaga 2.

5. Analyser

5.1 Analys av jord

Utifrån borrhjup, syn-/luktntryck i fält har initialt 1–2 jordprover per provpunkt valts ut och lämnats till ackrediterat laboratorium för analys.

Nio av totalt 10 analyserade jordprover har uttagits från bedömt fyllnadsmaterial, och i huvudsak från den omättade zonen/ovan grundvattenytan. Ett analyserat jordprov har uttagits från naturlig jord under fyllning.

Samtliga jordprover som skickades till ackrediterat laboratorium har analyserats med avseende på tungmetaller inkl. Hg, BTEX, alifater/aromater och PAH.

5.2 Analys av grundvatten

Samtliga uttagna grundvattenprover har analyserats med avseende på tungmetaller inkl. Hg, BTEX, alifater/aromater, PAH, dioxin, klorfenoler och flyktiga organiska ämnen.

Prover för analys av organiska ämnen har dekanterats före analys, förutom prover för analys av särskilt flyktiga organiska ämnen som vid provtagning överförts direkt till analysvial.

6. Bedömningsgrunder

6.1 Bedömningsgrunder för jord

Generella riktvärden

För bedömning av analysresultaten avseende miljöfarliga ämnen i jord används Naturvårdsverkets (NV:s) generella riktvärden för förorenad mark⁹. Riktvärden är utarbetade för två typer av markanvändning; känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM), och är främst avsedda att användas i samband med förenklad riskbedömning av förorenade områden. Värdena anger

⁹ NV rapport 5976, 2009

en nivå under vilken risker för negativ påverkan på människors hälsa eller miljön vid angiven markanvändning inte bedöms föreligga.

Känslig markanvändning (KM): Markkvaliteten begränsar inte val av markanvändning. Marken ska till exempel kunna utnyttjas för bostäder, omsorg, odling etc. De exponerade antas vara barn, vuxna och äldre som vistas inom området permanent under en livstid. De flesta markekosystem samt grund- och ytvatten skyddas.

Mindre känslig markanvändning (MKM): Markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier eller vägar. De exponerade grupperna antas vara personer som vistas i området under sin yrkesverksamma tid samt barn och äldre som vistas på området tillfälligt. Vissa typer av markekosystem skyddas. Grundvatten på ett avstånd av ca 200 m samt ytvatten skyddas.

Den planerade markanvändningen (bostäder) bedöms bäst motsvara känslig markanvändning. Analysresultat från jordprovtagning jämförs i denna utredning därför främst mot generella riktvärden för KM.

6.2 Bedömningsgrunder för grundvatten

För bedömning av analysresultaten avseende miljöfarliga ämnen i grundvatten används i första hand NV:s bedömningsgrunder för förorenade områden, indelning av tillstånd för förorenat grundvatten från 1999¹⁰, eftersom nyare svenska bedömningsgrunder av motsvarande grad saknas.

För vissa ämnen saknas dock jämförvärden i NV:s bedömningsgrunder för förorenade områden. Grundvattenhalterna har därför även jämförts med SPI:s rekommenderade riktvärden avseende efterbehandling av bensinstationer och dieselanläggningar¹¹ samt med holländska riktvärden¹²; främst intervention values (aktionsvärden). I förekommande fall har jämförelse även gjorts med SGU:s generella riktvärden för grundvatten från 2013¹³ (juridiskt gällande) samt med nya generella tröskelvärden för grundvatten från 2023¹⁴ (ännu ej juridiskt gällande).

¹⁰ Enligt Tabell 2-3, Bilaga 4, NV MIFO rapport 4918, 1999

¹¹ Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, förslag på riktvärden för grundvatten, avseende halter i källområdet, SPI, 2010

¹² Enligt Soil Remediation Circular 2013.

¹³ Enligt Bilaga 1, SGU-FS 2013:2. Dricksvattenkvalitetskriterier beaktas.

¹⁴ Enligt Bilaga 3, SGU-FS 2023:1. Dricksvattenkvalitetskriterier beaktas.

7. Resultat och resultatdiskussion

7.1 Jordlagerföljder och fältobservationer

Bedömda jordarter med mera för respektive skruvprovpunkt redovisas i detalj i upprättat fältprotokoll, bilaga 1.

Fyllnadsmassor bestående av främst sand och grus påträffades i samtliga borrhöjningar. Mäktigheten på det bedömda fyllnadslagret varierade mellan ca 1 m (pkt 2408) och ca 2,1 m (pkt 2402). I två provpunkter noterades inslag av tegelrester i fyllningen. I provpunkt 2405 påträffades förmodat tvättmedelklumpar i fyllningen.

Den naturliga jorden under fyllnadsmassorna utgörs i huvudsak av friktionsjord i form av sand, grus och morän utom i punkten längst i öster (2402) där jorden bestod av torv/mull från drygt två m.u.my.

7.2 Grundvattennivåer och grundvattenströmning

Djupet till grundvattenytan i de tre undersökta grundvattenrören (U2401, U2402 och U2403) har uppmätts till ca 0,76–2,57 m.u.my. Grundvattenytans nivå över havet låg vid mätillfället i mars 2024 mellan +205,6 m.ö.h. (pkt U2401 i norr Hillen) och +205,91 m.ö.h. (pkt U2402 och U2403 i söder och öster). Samtliga grundvattennivåer redovisas i fältprotokoll från grundvattenprovtagning, se Bilaga 2.

Utifrån uppmätta grundvattennivåer bedöms grundvattenströmningens inom undersökningsområdet vara riktad ungefär åt nordväst mot sjön Hillen, med en hydraulisk gradient på ca 1 %.

7.3 Analysresultat jord

Sammanställning av analysresultat från jordprovtagningen redovisas i bilaga 3 jämfört med generella riktvärden för förorenad mark. På Plansch 1 visas färgmarkeringar avseende högsta påvisade föroreningsnivå (KM/MKM) för respektive provpunkt. Fullständiga analysrapporter från laboratoriet redovisas i bilaga 5.

Av sammanställningen i bilaga 3 framgår att halter \geq generella KM -riktvärden har påvisats i två av 10 analyserade prover fördelat på två av åtta provpunkter.

Ämnen som uppmätts i halter \geq KM -riktvärden är barium och zink i torvprov drygt två m.u.my. (2402) samt alifater >C16-C35 0,5-1 m.u.my. i provpunkt 2405.

Det bör även noteras att oljetypning ”motorolja” har påträffats i samtliga prover närmast sjön Hillen, mellan byggnad och sjön (2404, 2405 och 2406) samt i prov-

punkt 2407 närmast byggnaden inom Rörvik 1:89, föroreningshalterna är dock som sagt under riktvärdet för KM utom vid 2405.

7.4 Analysresultat grundvatten

Sammanställning av analysresultat för grundvatten redovisas i bilaga 4 jämfört med använda bedömningsgrunder. Fullständiga analysrapporter från laboratoriet avseende grundvatten redovisas i bilaga 5.

Av resultatsammanställningen i bilaga 4 framgår att låga halter, motsvarande mindre allvarligt föroreningstillstånd under använda riktvärden, har påvisats avseende metaller, BTEX, alifater, aromater och PAH:er i samtliga tre punkter.

BTEX, alifater, aromater, PAH:er, flyktiga organiska ämnen och klorfenoler har ej detekterats i halter över rapporteringsgränserna.

Av resultatsammanställningen i bilaga 4 framgår även att låga halter dioxin påträffats i två av tre rör (U2402 och U2403). Vid jämförelse med Holländska riktvärden (WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ)¹⁵ är dock halterna väl under det holländska indikationsvärdet.

8. Diskussion och sammanfattning av föroreningssituationen

8.1 Föroreningssituationen i jorden

Sammantaget har den miljötekniska undersökningen vid den f.d. pulverfabriken i Rörvik visat på föroreningshalter över KM-riktvärden i två undersökta jordprov-punkter.

Barium halten i provpunkt 2402 är högst sett till jämförelse med riktvärdet för KM. Den uppmätta halten uppgår till 450 mg/kg TS vilket är drygt två gånger riktvärdet för KM som är 200 mg/kg TS. Den uppmätta halten är även över riktvärdet för MKM. Bariummineraler förekommer naturligt i jorden och medelhalterna i matjord kan vara runt 500 mg/kg¹⁶. Eftersom halterna påträffats i underliggande naturlig jord bestående av torv/mull är det inte osannolikt att de förhöjda bariumhalterna är naturliga, från mineraler i jorden. Det faktum att

¹⁵ I tabellen redovisas även summan av alla dioxinparametrar som upperbound (inkl. LOQ) vilket, förutom de detekterade halterna, även räknar in detektionsgränserna. Upperbound utgör alltså en teoretisk övre gräns för hur mycket dioxin som skulle kunna finnas. Vid utvärderingen av de aktuella resultaten bedöms det inte vara relevant att titta på upperboundvärdet då det i praktiken bara utgör en summa av detektionsgränserna för proven.

¹⁶ NV rapport 5158

barium påträffats i jord (men ej grundvatten) i ungefär samma halter i tidigare undersökningar 100 meter åt sydöst inom fastigheten Rörvik 1:187 talar också för att bariumhalterna är naturligt höga i området. Barium tas lätt upp av växter och flertalet bariumföreningar är farliga både vid förtäring och inandning. De förhöjda halterna som påträffats vid 2402 har dock återfunnits på sådant djup under markytan (> 2 m.u.my.) att de inte utgör någon exponeringsrisk.

Detsamma gäller för den förhöjda zink halt som påträffats i samma prov. Zinkhalten i provpunkt 2402 uppgår till 410 mg/kg TS vilket är knappt dubbelt så högt som riktvärdet för KM, dock under riktvärde för MKM.

Härutöver har föroreningshalter \geq KM-riktvärden m.a.p. alifater >C16-C35 uppmätts i provpunkt 2405. Oljeföroeningen är sannolikt densamma som påträffats vid tidigare undersökning 2015. Parameterhalter och placering av de förorenade jordprovpunkterna tyder på detta. Vid jämförelse kan dock konstateras att omfattning nu verkar vara mindre vilket kan tyda på att en viss nedbrytning eller spridning av föroeningen kan ha skett. Bedömningen är att den kvarvarande volymen förorenad jord med halter över KM är mycket liten då omkringliggande nära provpunkter 2404 och 2406, och ovanpåliggande skikt 0–0,5 m.u.my. i provpunkt 2405 har betydligt lägre föroreningshalter.

8.2 Föroreningssituationen i grundvattnet

Grundvattenproverna har generellt visat på låga föroreningshalter för samtliga provtagna parametrar vilket tyder på att de förhöjda halterna av barium, zink och alifater >C16-C35 inte sprids och därmed inte utgör någon risk för vattenkvaliteten i ytvattnet i sjön Hillen.

8.3 Osäkerheter

Någon provtagning eller miljöinventering av industrilokalerna inom Rörvik 1:89 har inte utförts. Vidare har jorden under den större industrilokalen inte kunnat provtas. Med tanke på tidigare utsläpp av hydraulolja är det till exempel inte omöjligt att en kvarvarande föroreningsförekomst skulle kunna återfinnas under bottenplattan.

9. Rekommendationer

Utifrån genomförd markundersökning inom området för den före detta pulverfabriken i Rörvik kan konstateras att markmiljöförhållandena ser goda ut. Markmiljöförhållandena bedöms inte vara ett hinder för planändring och bostadsbebyggelse.

I samband med rivning av industribyggnaden inom Rörvik 1:89 bör dock en miljöinventering utföras. Efter rivningen bör en kompletterande markundersökning utföras av jorden närmast under byggnaden.

Jönköping den 26 april 2024

Vatten och Samhällsteknik AB

Peter Sandström



Gunnar Karlsson
Bygg- och Geokonstruktioner AB

bilaga 1

Jordartsbestämning i fält

Plats: rörvik 1:89 och 1:112, Sävsjö

arb nr 2024-032

Miljöteknisk markundersökning

Skruvborr 24-03-05 Utförd av: John Karlsson

Fyllning kan i vissa fall vara svår att urskilja.
Klassificeringen avseende gräns för fyllning och
naturlig mark kan därför vara något osäker.

<i>Borrp.</i>	<i>Djup m.u.my</i>	<i>Benämning</i>
2401	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,6	brun Fyllning: grus, sand, sten
	0,6-1,0	brun Fyllning: silt, grus, sand , lite mull
	1,0-1,3	mörkbrun siltig grusig mullhaltig Sand

2402	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,3	grå Fyllning: bärlagergrus, bergkross
	0,3-1,0	brun Fyllning: sand, grus, tegelrester
	1,0-1,5	brun Fyllning: sand, grus, tegelrester
	1,5-2,1	brun Fyllning: grus, sand
	2,1-2,45	mörkbrun Torv/ Mull

Borrp.	Djup m.u.my	Benämning
2403	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,3	mörkbrun Fyllning: sand, grus
	0,3-0,7	brun Fyllning: sand, grus
	0,7-1,0	brun Fyllning: grus, sand
	1,0-1,1	mörkbrun Fyllning: torv, mull
	1,1-1,45	brun Fyllning: sand, silt
	1,45-1,7	brun Fyllning: mull, torv, spån
	1,7-2,6	grå Sand
2404	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,25	brun Fyllning: sand grus
	0,25-0,5	gråbrun Fyllning: sand, grus
	0,5-1,25	brun sandig Grus , stopp mot block
2405	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,5	brun Fyllning: sand grus
	0,5-1,0	brun Fyllning: sand grus, vitt tvättmedel? gul klump
	1,0-1,25	brun Fyllning? Sand, grus, stopp mot sten
2406	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,3	brun Fyllning: sand grus
	0,3-0,5	gråbrun Fyllning: sand grus, tegelrester, sten, W ca 0,95 m.u.my
	0,5-1,5	brun Fyllning: sand grus

Borrp.	Djup m.u.my	Benämning
2407	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-1,0	brun Fyllning: sand grus, sten
	1,0-2,0	tappat prov, W ca 1,05 m.u.my
2408	0,0-0,03	Asfaltyta
	0,03-0,5	brun Fyllning: sand grus, sten
	0,5-1,0	brun Fyllning? sand grus
	1,0-1,5	brun sandig grusig Morän

PROVTAGNINGSPROTOKOLL: GRUNDTVATTEN

Uppdrag: Rörvik pulverfabrik
Uppdragsnummer: 2023217
Plats: Rörvik pulverfabrik
Datum: 2024-03-12
Provtagare: Elise Johansson
Provtagningsmetod: peristaltiskpump

Pump ID: Fält 4

Provpunkt	Datum	Tidpunkt	Installationsmetod	Grundvattenyta nivå			Rör överkant		Rörbotten		Markyta (m ö h)	Filterlängd (m)	Innerdiameter (m)	Vattenvolym (l)	Anmärkning (rörtyp, tillrinning, färg, grumlighet, lukt m.m.)
				(m u rök)	(m u my)	(m ö h)	(m ö my)	(m ö h)	(m u rök)	(m u my)					
U2401	240312	fm	Borrbandvagn	0,99	1,07	205,6	-0,08	206,59	1,15	1,23	206,67	1	0,041	0,2	Dexlad, klart gv, bra tillrinning.
U2402	240312	fm	Borrbandvagn	2,48	2,57	205,91	-0,09	208,39	3,3	3,39	208,48	1	0,031	0,6	Dexlad, ngt siltigt, ngt sämre tillrinning.
U2403	240312	fm	Borrbandvagn	0,94	0,76	205,91	0,18	206,85	2,58	2,4	206,67	2	0,031	1,2	Dexlad, ok tillrinning, siltigt till en början.

Analysresultat jord jfrt m bedömningsgrunder för förorenad mark

Provpunkt: Provtagningsdatum: Djup (m):		2401	2402		2403	2404	2405		2406	2407	2408	Generella riktvärden förorenad mark ¹	
		24-03-05 0,6-1	1-1,5	2-2,45	24-03-05 1-1,7	24-03-05 0,5-1	24-03-05 0-0,5	24-03-05 0,5-1	24-03-05 0-0,5	24-03-05 0-0,5	KM	MKM	
Analysresultat jord jfrt m bedömningsgrunder för förorenad mark													
Torrsubstans	%	86	90	62	60	95	95	78	94	95	95		
METALLER													
Arsenik As	mg/kg Ts	1,2	1,5	2,8	1,4	1,3	1,7	1,1	1,4	1,4	1,1	10	25
Barium	mg/kg Ts	53	58	450	45	32	17	27	42	59	47	200	300
Bly Pb	mg/kg Ts	10	6,3	43	13	6,3	8,1	6,8	8,1	6,6	7,1	50	180
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,094	0,06	0,71	0,19	0,065	0,094	<	0,076	0,073	0,074	0,8	12
Kobolt Co	mg/kg Ts	4,2	5,3	4,2	4,4	5	2,1	4,6	4,7	7,1	5,5	15	35
Koppar Cu	mg/kg Ts	14	23	58	7,9	9,7	6,1	11	11	14	16	80	200
Krom Cr	mg/kg Ts	13	12	15	16	7,5	4,1	11	10	14	7,8	80	150
Kviksilver Hg	mg/kg Ts	0,035	<	0,17	0,059	<	<	<	0,018	0,023	<	0,25	2,5
Nickel Ni	mg/kg Ts	6,9	8,3	9,5	8,3	6,9	2,8	8,4	8,1	13	6,8	40	120
Vanadin V	mg/kg Ts	18	19	12	24	13	8,6	16	17	18	15	100	200
Zink Zn	mg/kg Ts	28	36	410	35	33	56	33	50	46	33	250	500
BTEX, ALIFATER OCH AROMATER													
Bensen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	0,012	0,04
Toluen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	10	40
Etylbensen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	10	50
m/p-Xylen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
o-Xylen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	10	50
Summa TEX	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	25	150
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	25	120
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	500
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	500
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	500
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	<	<	<	<	26	16	200	17	28	<	100	1000
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<4	<4	<	<	<	10	50
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	3	15
Metylkysener/benzo(a)antracener	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	0,91	<	<	<		
Metylpiren/fluorantener	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	0,78	<	<	<		
Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	1,7	<	<	<	10	30
Oljetyp <C10	mg/kg Ts	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår		
Oljetyp >C10	mg/kg Ts	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Motorolja	Motorolja	Motorolja	Motorolja	Motorolja	Utgår		
POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH)													
Benzo(a)antracen	mg/kg Ts	<	<	0,04	0,031	<	<	0,049	<	<	<		
Krysen	mg/kg Ts	<	<	0,047	0,05	<	<	0,066	<	<	<		
Benzo(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	<	<	0,11	0,098	0,048	<	0,091	<	<	<		
Benzo(a)pyren	mg/kg Ts	<	<	0,039	0,032	<	<	0,047	<	<	<		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	<	<	0,052	0,078	<	<	<	<	<	<		
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Naftalen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Acenaftilen	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Acenaften	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Fluoren	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
Fenantren	mg/kg Ts	<	<	<	0,038	<	<	0,074	<	<	<		
Antracen	mg/kg Ts	<	<	0,0051	0,0061	<	<	0,0072	<	<	<		
Fluoranten	mg/kg Ts	<	<	0,068	0,083	0,035	<	0,041	<	<	<		
Pyren	mg/kg Ts	<	<	0,055	0,074	0,042	<	0,13	<	<	<		
Benso(g,h,i)perylene	mg/kg Ts	<	<	0,046	0,044	<	<	0,055	<	<	<		
Σ cancerogena PAH	mg/kg Ts	<	<	0,31	0,3	0,12	<	0,28	<	<	<		
Σ övriga PAH	mg/kg Ts	<	<	0,25	0,31	0,17	<	0,37	<	<	<		
Σ PAH låg molekylvikt (PAH-L)	mg/kg Ts	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	3	15
Σ PAH medelhög molekylvikt (PAH-M)	mg/kg Ts	<	<	0,16	0,22	0,11	<	0,27	<	<	<	3,5	20
Σ PAH hög molekylvikt (PAH-H)	mg/kg Ts	<	<	0,35	0,35	0,14	<	0,34	<	<	<	1	10
Σ PAH16	mg/kg Ts	<	<	0,56	0,61	0,29	<	0,65	<	<	<		
Σ PAH10	mg/kg Ts	0	0	0,4071	0,4601	0,083	0	0,4302	0	0	0		

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgränser. Se analysrapporter för fullständiga analysresultat.

1) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, senast rev. nov. 2022. KM=känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning. Överskridande av riktvärden kan innebära miljö- och hälsorisker.

Analysresultat grundvatten jämfört med bedömningsgrunder

Provpunkt:	U2401	U2402	U2403	NV rapport 4918 ¹⁾				SPI 2010 ²⁾		Holländska riktvärden ³⁾			SGU+vattenmyndigheterna ⁴⁾	SGU-FS 2023:1 ⁵⁾	SGI 2015 ⁶⁾
Provtagningsdatum:	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	Ångor i byggnader	Miljörisiker i ytvatten	Intervention value (aktionsvärde)	Target value (målvärde)	Indicative levels for severe contamination	Riktvärde för grundvatten (gv-förekomster)	Tröskelvärde för grundvatten (gv-förekomster)	Preliminärt riktvärde för förorenat gv
Provberedning i på lab (för metallanalys):	filtrerat	filtrerat	filtrerat												
Provberedning på lab (för org. analys):	dekanterat	dekanterat	dekanterat												
Indelning enl. hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten															
METALLER															
Arsenik As	mg/l	0,00019	0,00013	0,00029	<0,05	0,050	0,15	0,50		0,06	0,01		0,01	0,005	
Barium Ba	mg/l	0,053	0,037	0,059						0,625	0,05				
Bly Pb	mg/l	0,000048	0,000037	0,00031	<0,01	0,01	0,03	0,1	0,05	0,075	0,015		0,01	0,005	
Kadmium Cd	mg/l	0,000011	0,000015	0,000052	<0,005	0,005	0,015	0,05		0,006	0,0004		0,005	0,0005	
Kobolt Co	mg/l	0,000091	0,00018	0,0016						0,1	0,02				
Koppar Cu	mg/l	0,0033	0,00092	0,0003	<2	2	6	20		0,075	0,015		2	0,5	
Krom Cr	mg/l	0,00027	0,00027	0,0015	<0,05	0,05	0,15	0,5		0,03	0,001		0,05	0,025	
Kviksilver Hg	mg/l	<	<	<	<0,001	0,001	0,003	0,01		0,0003	0,00005		0,001	0,0005	
Nickel Ni	mg/l	0,00061	0,0011	0,00065	<0,05	0,05	0,15	0,5		0,075	0,015		0,02	0,02	
Vanadin V	mg/l	0,00041	0,00077	0,0013											
Zink Zn	mg/l	0,0046	0,0054	0,0039						0,8	0,065			0,5	
Indelning baserat på riktvärden för förorenade bensinstationer*															
BTEX, ALIFATER OCH AROMATER															
Bensen	mg/l	<	<	<	<0,01	0,01	0,03	0,1	0,05	0,5	0,03	0,0002	0,001	0,001	
Toluen	mg/l	<	<	<	<0,06	0,06	0,18	0,6	7	0,5	1	0,007		0,04	
Etylbensen	mg/l	<	<	<	<0,020	0,02	0,06	0,2	6	0,5	0,15	0,004			
m/p/o-Xylen	mg/l	<	<	<	<200	200	600	2 000	3	0,5	70	0,2			
Σ TEX	mg/l	<	<	<											
Alifater >C5-C8	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	3	0,3				(0,1)	
Alifater >C8-C10	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	0,1	0,15				(0,1)	
Alifater >C10-C12	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	0,025	0,3				(0,1)	
Alifater >C12-C16	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0		3				(0,1)	
Alifater >C16-C35	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0		3				(0,1)	
Σ Alifater**	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0						0,1	
Aromater >C8-C10	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	0,8	0,5					
Aromater >C10-C16	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	10	0,12					
Aromater >C16-C35	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0	25	0,005					
Σ Aromater**	mg/l	<	<	<	<0,1	0,1	0,3	1,0							
Oljetyp < C10		Utgår	Utgår	Utgår											
Oljetyp > C10		Utgår	Utgår	Utgår											
POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH)															
Benso(a)antracen	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0		0,5	0,0001				
Krysen	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0		0,2	0,003				
Benso(b,k)flouranten	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0		0,05	0,0004				
Benso(a)pyren	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0		0,05	0,0005	0,01	0,01		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0		0,05	0,0004				
Dibenso(a,h)antracen	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0							
Σ PAH, cancerogena	µg/l	<	<	<	<0,2	0,2	0,6	2,0							
Naftalen	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100		70	0,01				
Acenaftylen	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100							
Acenaften	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100							
Flouoren	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100							
Fenantren	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100		5	0,003				
Antracen	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100		5	0,0007				
Fluoranten	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100		1	0,003				
Pyren	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100							
Benso(g,h,i)perylen	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100		0,05	0,0003				
Σ PAH övriga	µg/l	<	<	<	<10	10	30	100							
Σ PAH-L	µg/l	<	<	<					2000	120				10	
Σ PAH-M	µg/l	<	<	<					10	5				2	
Σ PAH-H	µg/l	<	<	<					300	0,5				0,1	
FLYKTIGA ORGANISKA ÄMNEN (VOC)															
KLORFENOLER															
DIOXINER OCH FURANER															
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	pg/l	ND	0,0188	0,00968								1			
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	pg/l	4,44	4,09	2,31								1			
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl. LOQ	pg/l	ND	0,0188	0,00968								1			
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl. LOQ	pg/l	4,33	3,99	2,25								1			

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgränser.

*) Riktvärden för alifater avser opolära alifater

**) Halter under rapporteringsgränserna multipliceras med 0,5 innan summering

***) Riktvärde för summa aktiva ämnen i bekämpningsmedel

¹⁾ Metodik för inventering av förorenade områden – bedömningsgrunder för miljökvalitet, NV rapport 4918, bilaga 4. Föroreningsgrad, indelning av tillstånd för förorenat gv.

²⁾ SPI rekommendation - Efterbehandling av förorenade områden, dec 2010. Förslag på riktvärden för grundvatten, avseende halter i källområdet.

³⁾ Holländska riktvärden, Soil Remediation Circular 2013. Target values anger ett riktvärde för när halterna inte innebär någon risk för miljön i ett långt tidsperspektiv. Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, växter och djur är allvarligt reducerad eller hotad. Indicative levels for severe contamination är indikationsvärden för när föroreningsituationen kan vara allvarlig, men har större osäkerhet än Intervention values.

⁴⁾ Föreskrifter om statusklassificering och miljökvalitetsnormer för grundvatten, SGU-FS 2013:2, bilaga 1, med ändring enligt SGU-FS 2016:1, samt riktvärden för Cu, Cr, Ni och (totalhalt) PFAS11 (PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, 6:2 FTS, PFBA, PFNA och PFDA) enligt Vattenmyndigheterna. Användning av grundvattnet för dricksvattenförsörjning har beaktats. Gäller för grundvattenförekomster. Juridiskt gällande fram till vattenmyndigheternas nästa beslut om tröskelvärden, senast 2027.

⁵⁾ Föreskrifter om kartläggning, riskbedömning och klassificering av status för grundvatten, SGU FS 2023:1, bilaga 3. Användning av grundvattnet för dricksvattenförsörjning (för fler än 50 pers. eller > 10 m³/d) har beaktats. Gäller för grundvattenförekomster som stöd för vattenmyndigheterna. Ej juridiskt gällande.

⁶⁾ SGI (Statens Geotekniska Institut). 2015. Preliminärt riktvärde för PFOS och Summa PFAS7 (PFBS, PFHxS, PFOS, PFPeA, PFHxA, PFHpA och PFOA) i förorenat grundvatten. SGI Publikation 21.

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049467-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070911	Djup (m)**	0,6-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	V2401		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	86	%	8.6	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00018	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.035	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	2.0	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.003	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkrysen/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.004	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0064	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracenen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.000071	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracenen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00046	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.2	mg/kg Ts	0.44	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	53	mg/kg Ts	13	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	10	mg/kg Ts	2.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.094	mg/kg Ts	0.023	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	13	mg/kg Ts	3.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	0.035	mg/kg Ts	0.0089	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	4.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	28	mg/kg Ts	7.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049468-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070915	Djup (m)**	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	V2402		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	90	%	9.0	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.003	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00011	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	1.3	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.003	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.003	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.004	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.007	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0076	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracenen	<0.03	mg/kg Ts	0.00038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00083	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracenen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00066	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0058	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.5	mg/kg Ts	0.53	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	58	mg/kg Ts	15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	6.3	mg/kg Ts	1.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.060	mg/kg Ts	0.015	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	5.3	mg/kg Ts	1.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	5.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	12	mg/kg Ts	3.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	0.0021	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	19	mg/kg Ts	4.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	36	mg/kg Ts	8.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-047788-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise

Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070917	Djup (m)**	2-2,45
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-18		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	V2402		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	62	%	6.2	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0002	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00015	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.089	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	0.016	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.054	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	1.5	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.008	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.040	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.047	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg Ts	0.046	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.039	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.052	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0044	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	0.0051	mg/kg Ts	0.0015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.068	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.055	mg/kg Ts	0.014	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.046	mg/kg Ts	0.019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.16	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.31	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.25	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	0.56	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	2.8	mg/kg Ts	0.96	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	450	mg/kg Ts	110	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	43	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.71	mg/kg Ts	0.18	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	4.2	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	58	mg/kg Ts	14	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	15	mg/kg Ts	3.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	0.17	mg/kg Ts	0.043	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	9.5	mg/kg Ts	2.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	12	mg/kg Ts	3.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	410	mg/kg Ts	100	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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



Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049460-01

EUSELI2-01262421

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070897	Djup (m)**	1-1,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	V2403		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	60	%	6.0	RA9000 (ISO 11465:1993)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0002	RA9013 (EPA Method 5021:1996)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.003	RA9013 (EPA Method 5021:1996)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	30%	RA9013 (EPA Method 5021:1996)
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.014	Internal Method RA9013A based on SPI 2011
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.069	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	2.2	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.066	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.081	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	0.031	mg/kg Ts	0.0093	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.050	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.098	mg/kg Ts	0.039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.032	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.078	mg/kg Ts	0.027	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.0019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00098	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00093	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	0.038	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	0.0061	mg/kg Ts	0.0018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.083	mg/kg Ts	0.025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.074	mg/kg Ts	0.019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.044	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.22	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.35	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.30	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.31	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	0.61	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.4	mg/kg Ts	0.48	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	45	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	13	mg/kg Ts	3.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.19	mg/kg Ts	0.047	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	4.4	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	7.9	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	16	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	0.059	mg/kg Ts	0.015	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	8.3	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	24	mg/kg Ts	6.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	35	mg/kg Ts	8.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049461-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070899	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2404		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	95	%	9.5	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.000035	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	26	mg/kg Ts	7.8	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.009	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.032	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.079	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0059	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0070	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.048	mg/kg Ts	0.019	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0096	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0064	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracenen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0065	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracenen	<0.0046	mg/kg Ts	0.0013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.035	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.042	mg/kg Ts	0.010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0099	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.14	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.12	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.17	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	0.29	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.3	mg/kg Ts	0.46	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	32	mg/kg Ts	8.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	6.3	mg/kg Ts	1.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.065	mg/kg Ts	0.016	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	5.0	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	9.7	mg/kg Ts	2.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	7.5	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	0.0025	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	6.9	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	13	mg/kg Ts	3.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	33	mg/kg Ts	8.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049462-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070900	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2405		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95	%	9.5	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.003	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.000056	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	16	mg/kg Ts	4.9	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.047	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.00048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracenen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.000073	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000046	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0025	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracenen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.00048	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.00018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.7	mg/kg Ts	0.61	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	17	mg/kg Ts	4.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	8.1	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.094	mg/kg Ts	0.023	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	2.1	mg/kg Ts	0.52	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	6.1	mg/kg Ts	1.5	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	4.1	mg/kg Ts	1.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	0.00068	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	2.8	mg/kg Ts	0.69	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	8.6	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	56	mg/kg Ts	14	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049463-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070901	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2405		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78	%	7.8	RA9000 (ISO 11465:1993)	a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.004	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00056	RA9013 (EPA Method 5021:1996)	a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%		a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	0.002	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.15	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.78	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	200	mg/kg Ts	61	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.13	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	0.91	mg/kg Ts	0.23	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	0.78	mg/kg Ts	0.19	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	1.7	mg/kg Ts	0.42	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	0.049	mg/kg Ts	0.015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	0.066	mg/kg Ts	0.023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	0.091	mg/kg Ts	0.036	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	0.047	mg/kg Ts	0.016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.010	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0049	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.0015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.00051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.0011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	0.074	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	0.0072	mg/kg Ts	0.0021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	0.041	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	0.13	mg/kg Ts	0.033	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	0.055	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	0.27	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	0.34	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	0.28	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	0.37	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	0.65	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.1	mg/kg Ts	0.40	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	27	mg/kg Ts	6.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	6.8	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	<0.05	mg/kg Ts	0.010	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	4.6	mg/kg Ts	1.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	2.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	11	mg/kg Ts	2.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	0.0021	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	8.4	mg/kg Ts	2.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	16	mg/kg Ts	4.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	33	mg/kg Ts	8.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049464-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070904	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2406		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	94	%	9.4	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.000021	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	17	mg/kg Ts	5.2	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.004	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.009	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.026	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0029	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0085	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0041	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000051	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00013	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0020	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00075	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0030	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.0081	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.4	mg/kg Ts	0.49	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	42	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	8.1	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.076	mg/kg Ts	0.019	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	4.7	mg/kg Ts	1.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	11	mg/kg Ts	2.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	10	mg/kg Ts	2.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	0.018	mg/kg Ts	0.0044	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	8.1	mg/kg Ts	2.0	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	17	mg/kg Ts	4.2	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	50	mg/kg Ts	12	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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



Tlf: +46 10 490 8110

Fax: +46 10 490 8051

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049465-01

EUSELI2-01262421

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070905	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2407		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95	%	9.5	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.0001	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00020	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.039	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.090	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	28	mg/kg Ts	8.3	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.042	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.022	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.064	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Motorolja				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0035	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0057	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0097	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0040	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.0023	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00056	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.00021	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000052	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00037	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0044	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00061	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.0028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.0043	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	0.012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.4	mg/kg Ts	0.47	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	59	mg/kg Ts	15	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	6.6	mg/kg Ts	1.6	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.073	mg/kg Ts	0.018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	7.1	mg/kg Ts	1.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	14	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	14	mg/kg Ts	3.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	0.023	mg/kg Ts	0.0057	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	13	mg/kg Ts	3.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	18	mg/kg Ts	4.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	46	mg/kg Ts	11	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-049466-01**EUSELI2-01262421**

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

Pulverfabriken Rörvik 2023217/Elise
Johansson

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03070907	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-05
Matris:	Jord	Provtagare**	Jacob Nysveen
Provet ankom:	2024-03-06		
Utskriftsdatum:	2024-03-19		
Analyserna påbörjades:	2024-03-06		
Provmärkning:	2408		
Provtagningsplats:	Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Torrsubstans	95	%	9.5	RA9000 (ISO 11465:1993) a)
Bensen	<0.0035	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Toluen	<0.1	mg/kg Ts	0.002	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
Etylbensen	<0.1	mg/kg Ts	0.00	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)
M/P/O-Xylen	<0.1	mg/kg Ts	0.00014	RA9013 (EPA Method 5021:1996) a)*
Summa TEX	<0.2	mg/kg Ts	30%	a)*
Alifater >C5-C8	<5	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C8-C10	<3	mg/kg Ts	35%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011 a)
Alifater >C10-C12	<5	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)
Alifater >C12-C16	<5	mg/kg Ts	0.024	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies)) a)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 5

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

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

Summa Alifater >C5-C16	<20	mg/kg Ts			a)*
Alifater >C16-C35	<10	mg/kg Ts	2.8	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C8-C10	<4	mg/kg Ts	30%	Internal Method RA9013A based on SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	<0.9	mg/kg Ts	0.004	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylkryser/benzo(a)antracener	<0.5	mg/kg Ts	0.011	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Metylpyren/fluorantener	<0.5	mg/kg Ts	0.006	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Aromater >C16-C35	<0.5	mg/kg Ts	0.018	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp >C10	Utgår				a)*
Bens(a)antracen	<0.03	mg/kg Ts	0.00038	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Krysen	<0.03	mg/kg Ts	0.0012	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benso(b,k)fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(a)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0.03	mg/kg Ts	35%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 5

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

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

Dibens(a,h)antracen	<0.03	mg/kg Ts	30%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Naftalen	<0.03	mg/kg Ts	0.00028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaftylen	<0.03	mg/kg Ts	0.000087	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Acenaften	<0.03	mg/kg Ts	0.000028	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoren	<0.03	mg/kg Ts	0.00015	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fenantren	<0.03	mg/kg Ts	0.0016	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Antracen	<0.0046	mg/kg Ts	0.00017	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Fluoranten	<0.03	mg/kg Ts	0.00065	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Pyren	<0.03	mg/kg Ts	0.000062	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.03	mg/kg Ts	40%	RA9007 (SPIMFAB (SPI MILJÖSANERINGSFOND AB – method of the Association of Swedish Oil Companies))	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.0623	mg/kg Ts			a)*
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts			a)*
Summa cancerogena PAH	< 0.09	mg/kg Ts			a)*
Summa övriga PAH	< 0.12	mg/kg Ts			a)*

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 5

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

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

Summa totala PAH16	< 0.21	mg/kg Ts			a)*
Arsenik As	1.1	mg/kg Ts	0.38	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Barium Ba	47	mg/kg Ts	12	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Bly Pb	7.1	mg/kg Ts	1.8	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kadmium Cd	0.074	mg/kg Ts	0.018	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kobolt Co	5.5	mg/kg Ts	1.4	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Koppar Cu	16	mg/kg Ts	4.1	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Krom Cr	7.8	mg/kg Ts	1.9	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Kvicksilver Hg	<0.01	mg/kg Ts	0.0012	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Nickel Ni	6.8	mg/kg Ts	1.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Vanadin V	15	mg/kg Ts	3.7	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Zink Zn	33	mg/kg Ts	8.3	RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)
Not Translated <Nitric Acid mineralisation >	Done			RA9001 (EVS-EN 16171:2016); RA9001 (EVS-EN ISO 15587-2:2002)	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn), ESTONIA, EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272, EVS-EN ISO/IEC 1

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 5

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 5 av 5

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-053246-01

EUSELI2-01264517

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Elise Johansson, Pulverfabriken Rörvik
2023217

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03130497	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-12
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2024-03-12		
Utskriftsdatum:	2024-03-25		
Analyserna påbörjades:	2024-03-12		
Provmärkning:	U2401		
Provtagningsplats:	Pulverfabriken Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod c)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod c)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod c)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod c)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt c)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 c)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 c)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod c)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011 c)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011 c)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 c)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod c)
Oljetyp < C10	Utgår			c)*
Oljetyp > C10	Utgår			c)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	c)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	c)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	c)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00019	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.053	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.000048	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.000091	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 (filtrerat)	0.0033	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Krom Cr (filtrerat)	0.00027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00061	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.00041	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0046	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.878	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.17	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 2.34	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 2.34	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 2.34	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 2	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDD	< 14.1	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.56	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 2.1	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 2.1	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.95	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.95	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.95	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.95	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 1.85	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.85	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDF	< 3.9	pg/l	30%	Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	ND	pg/l		Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.44	pg/l	25%	Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	ND	pg/l		Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	4.33	pg/l	25%	Intern	b)
Dekantering för organiska analyser	Klart				c)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3-Diklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

2,4/2,5-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,6-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,5-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
4-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
Pentaklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Miljø, DENMARK, DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

peter.sandstrom@vosteknik.se (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-053247-01
EUSELI2-01264517

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.

 Elise Johansson, Pulverfabriken Rörvik
2023217

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03130498	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-12
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2024-03-12		
Utskriftsdatum:	2024-03-25		
Analyserna påbörjades:	2024-03-12		
Provmärkning:	U2402		
Provtagningsplats:	Pulverfabriken Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod c)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod c)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod c)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod c)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt c)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 c)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011 c)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod c)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011 c)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011 c)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011 c)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011 c)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod c)
Oljetyp < C10	Utgår			c)*
Oljetyp > C10	Utgår			c)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011 c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	c)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	c)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	c)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.037	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.000037	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.000015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.00018	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 (filtrerat)	0.00092	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Krom Cr (filtrerat)	0.00027	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.0011	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.00077	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0054	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.809	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 1.08	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 2.16	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 2.16	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 2.16	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.84	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDD	< 13	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 1.44	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.93	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.93	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.8	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.8	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.8	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.8	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	1.88	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 1.71	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDF	< 3.6	pg/l	30%	Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.0188	pg/l	25%	Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	4.09	pg/l	25%	Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.0188	pg/l	25%	Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	3.99	pg/l	25%	Intern	b)
Dekantering för organiska analyser	Klart				c)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3-Diklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

2,4/2,5-Diklorfenol	0.013 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,6-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,5-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
4-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
Pentaklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Miljø, DENMARK, DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

peter.sandstrom@vosteknik.se (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Oxtorgsgatan 3
553 17 JÖNKÖPING

AR-24-SL-053248-01

EUSELI2-01264517

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
Elise Johansson, Pulverfabriken Rörvik
2023217

Analysrapport

Provnummer:	177-2024-03130499	Ankomsttemp °C Kem	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2024-03-12
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2024-03-12		
Utskriftsdatum:	2024-03-25		
Analyserna påbörjades:	2024-03-12		
Provmärkning:	U2403		
Provtagningsplats:	Pulverfabriken Rörvik		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	< 0.00050	mg/l	30%	Intern metod	c)
Toluen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	c)
Etylbensen	< 0.0010	mg/l	30%	Intern metod	c)
M/P/O-Xylen	< 0.0010	mg/l	35%	Intern metod	c)
Summa TEX	< 0.0020	mg/l		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	< 0.020	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	c)
Alifater >C5-C12	< 0.030	mg/l		Intern metod	c)
Alifater >C12-C16	< 0.020	mg/l	20%	SPI 2011	c)
Alifater >C16-C35	< 0.050	mg/l	25%	SPI 2011	c)
Alifater >C12-C35	< 0.050	mg/l		SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	< 0.010	mg/l	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	< 0.010	mg/l	20%	SPI 2011	c)
Aromater >C16-C35	< 0.0020	mg/l	25%	SIS TK 535 N 012 mod	c)
Oljetyp < C10	Utgår				c)*
Oljetyp > C10	Utgår				c)*
Bens(a)antracen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)

Förklaringar

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

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

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

AR-003v63

Sida 1 av 4

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

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

Krysen	< 0.010	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.020	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	< 0.010	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	< 0.20	µg/l		SPI 2011	c)
Naftalen	< 0.020	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Acenaften	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fluoren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Fenantren	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	< 0.010	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Pyren	< 0.010	µg/l	25%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylene	< 0.010	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	< 0.30	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.040	µg/l		SPI 2011	c)
Diklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Triklormetan	< 0.10	µg/l	30%	Intern metod	c)
Tetraklormetan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Trikloretan	< 0.10	µg/l	35%	Intern metod	c)
Tetrakloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,1-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1,2-Trikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
cis-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
trans-1,2-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
1,1-Dikloretan	< 0.10	µg/l	40%	Intern metod	c)
Vinylklorid	< 0.10	µg/l	25%	Intern metod	c)
Arsenik As (filtrerat)	0.00029	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Barium Ba (filtrerat)	0.059	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Bly Pb (filtrerat)	0.00031	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kadmium Cd (filtrerat)	0.0000052	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kobolt Co (filtrerat)	0.0016	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 2 av 4

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

Som mottagare av den här rapporten finns du i 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 (filtrerat)	0.00030	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Krom Cr (filtrerat)	0.0015	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	< 0.00010	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (filtrerat)	0.00065	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Vanadin V (filtrerat)	0.0013	mg/l	20%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
Zink Zn (filtrerat)	0.0039	mg/l	25%	EN ISO 17294-2:2016.	c)
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.456	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.608	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 1.22	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 1.22	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 1.22	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 1.04	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDD	< 7.34	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.81	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 1.09	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 1.09	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 1.01	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 1.01	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 1.01	pg/l	30%	Intern	b)
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 1.01	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	0.968	pg/l	30%	Intern	b)
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.962	pg/l	30%	Intern	b)
OktaCDF	< 2.03	pg/l	30%	Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ exkl. LOQ	0.00968	pg/l	25%	Intern	b)
WHO(2005)-PCDD/F TEQ inkl. LOQ	2.31	pg/l	25%	Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) exkl LOQ	0.00968	pg/l	25%	Intern	b)
I-TEQ (NATO/CCMS) inkl LOQ	2.25	pg/l	25%	Intern	b)
Dekantering för organiska analyser	Klart				c)*
2,3,4,5-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,4-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5,6-Tetraklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,3-Diklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,5-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,4,6-Triklorfenol	< 0.01	µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Förklaringar

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

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

AR-003v63

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

Sida 3 av 4

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

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

2,4/2,5-Diklorfenol	0.018 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2,6-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
2-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4,5-Triklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,4-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3,5-Diklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
3-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
4-Klorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)
Pentaklorfenol	< 0.01 µg/l	20	Internal Method 2233	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

- a) Eurofins Miljø, DENMARK, DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168
- b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00
- c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

peter.sandstrom@vosteknik.se (peter.sandstrom@vosteknik.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 avvikelser i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v63

Sida 4 av 4

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

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



Gunnar Karlsson
Bygg- och
Geokonstruktioner AB

Rörvik 1:89 och 1:112, Sävsjö

Miljöteknisk markundersökning

2024-03-06

Arbetsnr. 2024-032

Koordinatlista

Koordinatsystem SWEREF 99 13 30 , Höjdsystem RH2000				
Punkt	Nordlig	Östlig	Höjd	Kommentar
U2401	6346789.650	124705.079	206.673	markyta
U2402	6346769.918	124722.169	208.477	markyta
U2403	6346731.635	124659.209	206.673	markyta
2404	6346748.789	124660.434	206.723	markyta
2405	6346761.845	124669.531	206.718	markyta
2406	6346772.590	124679.367	206.617	markyta
2407	6346764.627	124693.770	206.724	markyta
2408	6346778.694	124696.920	206.617	markyta



Anmärkning

Koordinatsystem SWEREF 99 15 00
 Höjdsystem RH2000
 Inmätning utförd av BGK AB

Provtagningar

Störd provtagning
 (t. ex skruvprovtagare)

Hydrologiska bestämmelser

Grundvattenivå bestämd

Miljötekniska undersökningar

laboratorieanalys

Analyserade prover anges med tilläggsbeteckningar under den trekantiga symbolen enligt nedan

- L** Vätska (vanligen vatten)
- S** Fast fas (vanligen jord)
- Halt i jord >KM-riktvärde
- Halt i jord >MKM-riktvärde

© Google maps, Lantmäteriet, SGU, Länsstyrelserna, Bing, ESRI, OpenStreetMap, 2019

	KALMAR Trädgårdsgatan 16 392 49 Kalmar Tel: 0480-615 00	SÄVSJÖ KOMMUN Miljöteknisk markundersökning Rörvik 1:89 & Rörvik 1:112
	JÖNKÖPING Barnarspgatan 36 553 16 Jönköping Tel: 036-19 64 80	Situationsplan med föreningsgrad jord
RITAD AV, KONSTRUERAD AV EJ EJ	Ansvarig PS	SKALA 1:1000 (A4)
Jönköping 2024-03-26	PROJEKTNUMMER 33135-2023217	RITNINGNUMMER Plansch 1

