Rapport

Översiktlig miljöteknisk undersökning, del av Sävsjö 12:2, Köpmangatan och Socker-Klaras gränd

Sävsjö kommun

Vatten och Samhällsteknik AB

2026-08-05

Medverkande:

Elise Johansson, VOS	Uppdragsledare/granskare
Linn Björklund, VOS	Ass. handläggare
John Karlsson, BGK	Fälttekniker

Kvalitetskontroll

Åtgärd	***Namn***	***Datum***
Granskad internt	*Elise Johansson*	*2026-06-30*
Slutprodukt godkänd	*Elise Johansson*	*2026-08-05*
Revidering godkänd		

Vatten och Samhällsteknik

www.vosteknik.se Org.nr 556449–1446

Kalmarkontoret
Trädgårdsgatan 16
392 49 KALMAR
0480-615 00

Jönköpingskontoret
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING
036-19 64 80

Innehållsförteckning

1. Uppdrag, bakgrund och syfte 1
2. Områdesbeskrivning och historik 2
2.1 Historisk markanvändning 3
2.2 Geologi, hydrologi och skyddsobjekt 3
3. Tidigare undersökningar och åtgärder i närområdet 5
4. Fältundersökningar 6
4.1 Omfattning och provpunkter 6
4.2 Jordprovtagning 7
4.3 Grundvattenprovtagning 7
5. Analyser 8
5.1 Analys av jord 8
5.2 Analys av grundvatten 8
6. Bedömningsgrunder 9
6.1 Bedömningsgrunder för jord 9
6.2 Bedömningsgrunder för grundvatten 9
7. Resultat och resultatdiskussion 10
7.1 Jordlagerföljder och fältobservationer 10
7.2 Grundvattennivåer och grundvattenströmning 10
7.3 Analysresultat jord 10
7.4 Analysresultat grundvatten 11
8. Sammanfattande bedömning och rekommendationer 13
8.1 Osäkerheter 14
8.2 Rekommendationer 15

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
Bilaga 5a-b	Analysrapporter jord och grundvatten
Bilaga 6	Koordinatlista
Plansch 1	Ortofoto med provpunkter och påvisad föroreningsgrad i jord

1. Uppdrag, bakgrund och syfte

Vatten och Samhällsteknik AB (VOS) har på uppdrag av Sävsjö kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom del av fastigheten Sävsjö 12:2, omfattande gatorna Köpmangatan och Socker-Klaras gränd i centrala Sävsjö. Se översiktskarta med markerat undersökningsområde i Figur 1.

Undersökningen har utförts som underlag till pågående detaljplanearbete där potentiellt förorenade områden beaktas. I direkt anslutning till undersöknings-området har det tidigare förekommit drivmedelshantering och kemtvätts-verksamhet. Verksamheterna bedöms ha kunnat ge upphov till mark- och grundvattenföroreningar, varför en översiktlig miljöteknisk undersökning har genomförts.

Syftet med undersökningen har varit att översiktligt utreda förekomsten av eventuella föroreningar i jord och grundvatten som kan härröra från tidigare verksamheter i området. Undersökningen syftar även till att ge en översiktlig bedömning av eventuella miljö- och hälsorisker kopplade till den aktuella markanvändningen samt att utgöra underlag för det fortsatta detaljplanearbetet.

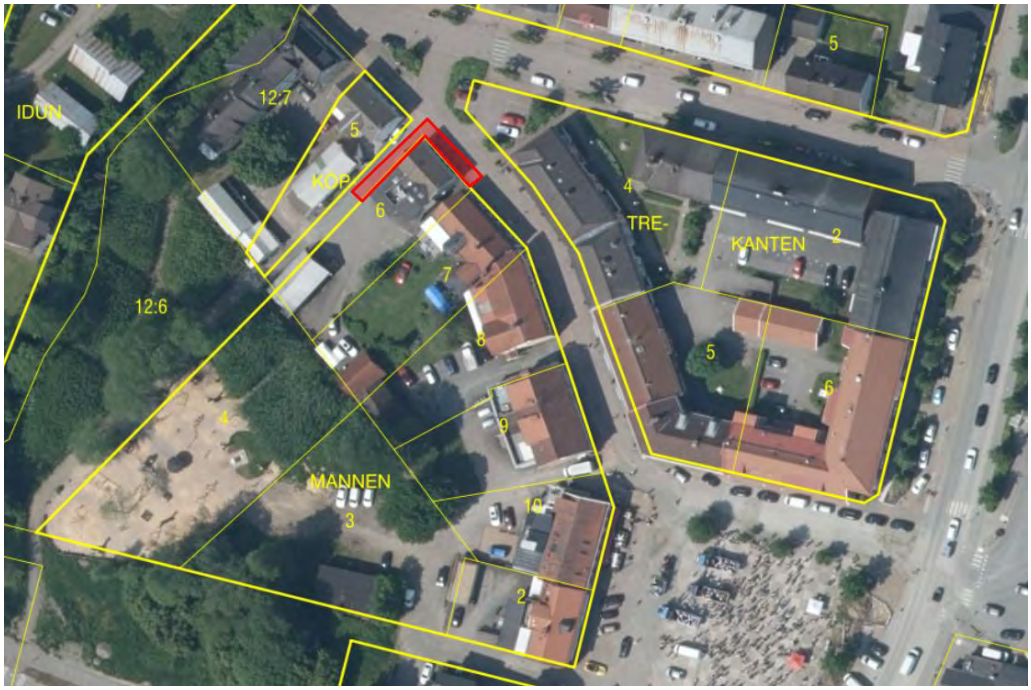


Figur 1 Översiktskarta med aktuellt undersökningsområde rödmarkerat. (Lantmäteriet)

2. Områdesbeskrivning och historik

Undersökningsområdet är beläget i centrala Sävsjö, cirka 50 meter öster om Sävsjöån, i anslutning till både bostäder och verksamheter, se Figur 2. Området omfattar delar av fastigheten Sävsjö 12:2 och utgörs av gatumark längs Köpmangatan och Socker-Klaras gränd.

Markytan inom undersökningsområdet är huvudsakligen hårdgjord och består av asfalt samt marksten. Området ingår i ett prioriterat stadsutvecklingsområde där detaljplanearbete pågår.



Figur 2 Ortofoto med aktuellt område rödmarkerat. (Lantmäteriet)

2.1 Historisk markanvändning

Historiska flygfoton från 1975 visar att området och dess närmaste omgivning redan vid denna tidpunkt var bebyggt och utgjorde en del av centrala Sävsjö, se Figur 3. Några större förändringar av markanvändningen inom undersökningsområdet har inte kunnat identifieras utifrån tillgängligt historiskt kartmaterial.



Figur 3 Historiskt foto ca 1975. (Lantmäteriet)

2.2 Geologi, hydrologi och skyddsobjekt

Enligt SGU:s jordartskarta[1] utgörs marken inom området av isälvssediment och jorddjupet varierar mellan 5–10 m enligt SGU:s jorddjupskarta.

[1] https://www.sgu.se/produkter/kartor/kartvisaren/jordkartvisare/jordarter-125-000-1100-000/



Figur 4 SGU:s jordartskarta. Grönt = isälvsediment.

Enligt Vatteninformation Sverige (VISS) [2] är Sävsjöån en utpekad ytvattenförekomst. Huvudavrinningsområde är Lagan (SE98000).

Enligt VISS [2] finns inga utpekade grundvattenförekomster i närheten av undersökningsområdet.

Enligt SGU:s brunnsarkiv[3] finns inga vattenbrunnar inom 500 m från undersökningsområdet.

[2] https://viss.lansstyrelsen.se/
[3] https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html

3. Tidigare undersökningar och åtgärder i närområdet

Sydväst om det aktuella undersökningsområdet har tidigare miljötekniska undersökningar och åtgärder genomförts inom delar av fastigheterna Köpmannen 3, Köpmannen 4 och Sävsjö 12:6[4,5,6]. Undersökningarna påvisade att föroreningar förekommer fläckvis i området, med halter över både generella riktvärden (KM) och platsspecifika riktvärden (PSRV). Föroreningarna utgörs främst av metaller såsom bly, koppar, zink och kvicksilver, samt organiska ämnen som alifatiska och aromatiska kolväten och PAH.

I vissa provpunkter har kraftiga överskridanden noterats, till exempel för bly och PAH på nivåer som överstiger riktvärden för mindre känslig markanvändning. I ett begränsat område där kvicksilver påträffades över både KM och PSRV genomfördes schaktsanering, medan övriga delar av området har omfattats av riskreducerande åtgärder såsom fytosanering med plantering av salix.

Enligt EBH-databasen[7] har flera verksamheter med potentiell risk för mark- och grundvattenförorening förekommit i undersökningsområdets närhet, se Figur 5. I kartan redovisas objekten med sin riskklass eller preciserade status efter åtgärd, där E avser objekt som ej riskklassats och 2 avser objekt i riskklass 2 (stor risk). Väster om undersökningsområdet har tidigare garveriverksamhet (objekt 153773) bedrivits inom fastigheten Sävsjö 12:7 samt kemtvättsverksamhet (153677) inom fastigheten Sävsjö 12:6. Öster om undersökningsområdet har drivmedelshantering (153801) förekommit inom fastigheten Köpmannen 6.

[4] Miljöteknisk markundersökning, del av kv. Köpmannen, Sävsjö kommun. VOS, 2019-05-22.
[5] Kompl. miljöteknisk markundersökning, del av kv. Köpmannen, Sävsjö kommun. VOS, GH2020-01-16.
[6] Åtgärdsplan efterbehandling Sockerklaras, Sävsjö, VOS2022-06-14.
[7] https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lst_ebh_karta/



Figur 5 Undersökningsområdet (röd markering) och närliggande EBH-objekt. Väster om undersökningsområdet återfinns registrerade objekt avseende garveri (E) och kemtvätt (2), medan objekt avseende drivmedelshantering (E) återfinns öster om området. (Länsstyrelsens EBH-databas)

4. Fältundersökningar

4.1 Omfattning och provpunkter

Fältundersökningarna avseende jord och grundvatten utfördes under april 2026.

Undersökningen omfattade jordprovtagning i tre provpunkter (2601–2603) samt installation av två grundvattenrör (U2601–U2602) med efterföljande grundvatten-provtagning. Utöver den ursprungliga provtagningsplanen kompletterades undersökningen, enligt överenskommelse med beställaren, med provtagning av grundvatten från det befintliga grundvattenröret U1901B. Totalt omfattade grundvattenundersökningen provtagning i tre punkter; U2601, U2602 och U1901B.

Fältarbetet har utförts enligt riktlinjer i SGF:s fälthandbok för undersökningar av förorenade områden, rapport 2:2013 samt i huvudsak enligt upprättad provtagningsplan[8].

Provpunkterna placerades i anslutning till fastigheten Köpmannen 6 utifrån den historiska lokaliseringen av den tidigare drivmedelsanläggningen. Med hänsyn till förekomsten av ledningar inom området genomfördes mindre justeringar av vissa provpunkters placering i fält. Provpunkternas slutgiltiga placering samt provtagningsmedium redovisas på Plansch 1.

Utsättning och inmätning av provpunkterna utfördes med GPS i koordinatsystem SWEREF 99 15 00 och höjdsystem RH 2000. Koordinatlista över provpunkterna redovisas i bilaga 6.

4.2 Jordprovtagning

Jordprovtagning och jordartsbedömning utfördes genom skruvprovtagning med hjälp av borrbandvagn i provpunkterna 2601–2603.

Provtagningen utfördes ned till naturligt jordlager. Jordprover uttogs i huvudsak som samlingsprover över intervall om 0,5 meter, dock anpassat efter bedömda jordlagerföljder och eventuella avvikande skikt. Proverna uttogs med kniv från borrkärnorna efter att det yttersta jordlagret skrapats bort. Uttagna jordprover placerades i diffusionstäta plastpåsar och förvarades svalt fram till inlämning till laboratorium.

Jordarter, jordlagerföljder, bedömd grundvattennivå samt eventuella syn- och luktintryck dokumenterades i fält. Fältprotokoll från skruvprovtagningen redovisas i bilaga 1.

4.3 Grundvattenprovtagning

I samband med skruvprovtagningen installerades två grundvattenrör (U2601 och U2602) av 40–50 mm PEH-rör. Grundvattenrören försågs med filterrör från strax ovan grundvattenytan ned till rörspets.

Grundvattennivåer noterades i samband med installationen. Före grundvattenprovtagningen omsattes grundvattnet i rören med hjälp av elektrisk peristaltisk pump. Beroende på tillrinningen i rören utfördes omsättning och provtagning antingen genom omsättning av rörvolymen eller som lågflödesprovtagning.

[8] Provtagningsplan Miljöteknisk markundersökning, del av Sävsjö 12:2, Köpmangatan och Socker-Klaras gränd. VOS 2026-03-24

Som ett tillägg till den ursprungliga provtagningsplanen provtogs även det befintliga grundvattenröret U1901B. Totalt omfattade grundvatten-undersökningen tre provpunkter; U2601, U2602 och U1901B.

Grundvattenproverna överfördes till provkärl med tättslutande lock anpassade för respektive analys och rekommenderade av laboratoriet. Därefter förvarades proverna svalt fram till inlämning till ackrediterat laboratorium för analys.

Rörnivåer, grundvattennivåer och övriga observationer från grundvatten-provtagningen redovisas i fältprotokoll i bilaga 2.

Avvikelser från provtagningsplan

I gv-rör U1901B har kompl. grundvattenprovtagning utförts med avseende på den f.d. kemtvättsverksamheten belägen inom fastighet Köpmannen 6.

5. Analyser

5.1 Analys av jord

Totalt analyserades sex jordprover, motsvarande två prover från respektive provpunkt. De analyserade proverna valdes från ett ytligare jordlager på cirka 0,5–1,0 m.u.my. samt från ett djupare jordlager inom cirka 1–2 m.u.my.

Samtliga prover analyserades av ackrediterat laboratorium med avseende på metaller inklusive kvicksilver, BTEX, alifater, aromater och PAH16.

5.2 Analys av grundvatten

Grundvattenproverna från U2601 och U2602 analyserades med avseende på metaller inklusive kvicksilver, BTEX, alifater, aromater och PAH. Samtliga tre grundvattenprover (U2601, U2602 och U1901B) analyserades även med avseende på klorerade alifater inkl. vinylklorid.

Prover för analys av organiska ämnen dekanterades (ej klorerade alifater) före analys och prover för analys av metaller filtrerades före analys.

Samtliga analyser har utförts av ackrediterat laboratorium.

Avvikelse från provtagningsplan

Samtliga tre grundvattenprover har kompl. med analys avseende klorerade alifater. inkl. vinylklorid med avseende på den f.d. kemtvättsverksamheten inom fastighet Köpmannen 5.

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 mark[9]. 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 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 mark-användning. Marken ska t.ex. 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 mark-användning 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 mark-eko-system skyddas. Grundvatten på ett avstånd av ca 200 m samt ytvatten skyddas.

Framtida markanvändningen (bostäder) bedöms bäst motsvara känslig mark-användning. 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 1999[10], 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

[9] NV rapport 5976, 2009
[10] Enligt Tabell 2–3, Bilaga 4, NV MIFO rapport 4918, 1999

dieselanläggningar[11] samt med holländska riktvärden[12]; främst intervention values (aktionsvärden). I förekommande fall har jämförelse även gjorts med SGU:s generella riktvärden för grundvatten från 2013[13] (juridiskt gällande) samt med nya generella tröskelvärden för grundvatten från 2023[14] (ännu ej juridiskt gällande).

7. Resultat och resultatdiskussion

7.1 Jordlagerföljder och fältobservationer

Bedömda jordarter och jordlagerföljder för respektive provpunkt redovisas i detalj i fältprotokoll, bilaga 1.

Samtliga provpunkter var belägna i hårdgjorda ytor med beläggning av asfalt eller gatsten. Under ytskikten påträffades fyllnadsmassor bestående främst av sand och grus. Fyllningens mäktighet bedömdes uppgå till cirka 1,9–2,0 m.u.my., varefter naturlig sand påträffades.

I fyllnadsmassorna noterades lokalt inslag av främmande material såsom betong-, tegel- och glasrester samt slagg och folie. Förekomsten av sådana material var främst koncentrerad till provpunkterna 2602 och 2603. Avvikande doft noterades även punkt 2602, i nivå med avfallsresterna.

7.2 Grundvattennivåer och grundvattenströmning

Djupet till grundvattenytan uppmättes till cirka 2,25–3,24 m under markytan i de tre undersökta grundvattenrören (U2601, U2602 och U1901B). Den djupaste grundvattennivån noterades i U2601 medan den grundaste noterades i U1901B.

Samtliga grundvattennivåer redovisas i fältprotokoll från grundvattenprovtagningen, se bilaga 2.

7.3 Analysresultat jord

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

[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.

Av sammanställningen framgår att förhöjda halter huvudsakligen har påvisats i provpunkt 2602. Förhöjda halter av metallerna barium, bly, kadmium, kobolt, koppar, kvicksilver och zink har uppmätts i provpunkten. Av dessa har barium, bly och zink uppmätts i halter över riktvärdet för mindre känslig markanvändning (MKM), medan kadmium, kobolt, koppar och kvicksilver har uppmätts i halter över riktvärdet för känslig markanvändning (KM).

Vidare har förhöjda halter av polycykliska aromatiska kolväten (PAH) påvisats i provpunkt 2602. PAH-M och PAH-H har uppmätts i halter över riktvärdet för MKM i både det ytligare (0,5–1 m.y.my.) och det djupare (1,5–2 m.u.my.) jordprovet. I det djupare jordprovet har även PAH-L uppmätts i halt över riktvärdet för KM. Halten PAH-H i det djupare jordprovet överskrider dessutom Avfall Sveriges rekommenderade haltgräns för farligt avfall.

I provpunkt 2602 har även petroleumrelaterade föroreningar påvisats i form av aromatiska och alifatiska kolväten. De högsta halterna återfanns i det djupare jordprovet där aromatiska kolväten överskred riktvärdena för både KM och MKM. Alifatiska kolväten påvisades däremot endast i halter under använda riktvärden.

I provpunkterna 2601 och 2603 påvisades inga omfattande föroreningar. Samtliga analyserade parametrar i provpunkt 2601 understeg riktvärdet för känslig markanvändning (KM). I provpunkt 2603 uppmättes dock PAH-H i halt över KM i det ytligare jordprovet, medan övriga analyserade parametrar understeg riktvärdet för KM.

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 5b.

Av resultatsammanställningen framgår att låga halter av flera analyserade ämnen har påvisats i grundvattnet. De flesta detekterade ämnena uppmättes i halter motsvarande mindre allvarligt föroreningstillstånd enligt använda bedömningsgrunder.

I grundvattenrör U2602 har benso(a)pyren påvisats i halt över SGU:s och Vattenmyndigheternas riktvärde för grundvattenförekomster. Halten understiger dock övriga använda bedömningsgrunder för allvarligare föroreningspåverkan. I samma provpunkt har även PAH-H uppmätts i halt motsvarande SGU-FS 2023:1 tröskelvärde för grundvattenförekomster.

Vid analys av klorerade alifatiska kolväten var tetrakloreten (PCE) det enda ämnet som påvisades. Ämnet uppmättes i låg halt i U2602, under använda riktvärden.

Härutöver har låga halter av flera metaller påvisats i grundvattenrören U2601 och U2602. Halterna motsvarar mindre allvarligt föroreningstillstånd enligt använda bedömningsgrunder.

BTEX, alifater och aromater har inte detekterats i halter över rapporterings-gränserna i de grundvattenprover där dessa ämnesgrupper analyserats.

8. Sammanfattande bedömning och rekommendationer

Sammantaget har den miljötekniska undersökningen visat på föroreningshalter över KM-riktvärdet i tre av sex analyserade jordprover. I två av dessa prover har även halter över MKM-riktvärdet uppmätts. Därutöver har PAH-H i ett jordprov uppmätts i halt över Avfall Sveriges rekommenderade haltgräns för farligt avfall.

Förhöjda metallhalter har påvisats avseende barium, bly, kadmium, kobolt, koppar, kvicksilver och zink. Av dessa har barium, bly och zink uppmätts i halter över MKM-riktvärdet, medan övriga metaller har uppmätts i halter över KM-riktvärdet. Metallföroreningarna förekommer därmed både över KM och MKM, men de högsta halterna är främst kopplade till barium, bly och zink.

PAH är en framträdande del av föroreningsbilden. Förhöjda halter har påvisats av PAH-L, PAH-M och PAH-H, där PAH-M och PAH-H har uppmätts i halter över MKM-riktvärdet. PAH-H har även uppmätts i halt över KM-riktvärdet i ytterligare ett ytligare jordprov. Den högsta halten av PAH-H överskrider dessutom haltgränsen för farligt avfall, vilket innebär att massor från den aktuella delen av området kan behöva hanteras separat vid framtida markarbeten.

Utöver metaller och PAH har petroleumrelaterade ämnen påvisats i form av aromatiska och alifatiska kolväten. Aromatiska kolväten har uppmätts i halter över riktvärdena för KM och MKM i djupare jordlager, medan alifatiska kolväten har påvisats i halter under gällande riktvärden.

Föroreningsbilden med förhöjda halter av metaller och PAH samt inslag av petroleumrelaterade ämnen, sammanfaller med förekomst av fyllnadsmassor där avfall noterats i fält. Detta kan indikera att föroreningarna troligen har samband med historiskt tillförda fyllnadsmassor, men kan även härröra från den f.d. bensinpumpen. Undersökningen ger inte underlag för att med säkerhet fastställa föroreningarnas ursprung. Eftersom undersökningen har varit översiktlig och omfattat ett begränsat antal provpunkter är föroreningarnas utbredning inte avgränsad i plan eller djupled.

Föroreningspåverkan bedöms huvudsakligen vara koncentrerad till Socker-Klaras gränd, där de högsta halterna har påvisats. Föroreningar har påträffats både i ytligare jordlager, cirka 0,5–1,0 m.u.my., och i djupare jordlager, cirka 1,5–2,0 m.u.my. De högsta metallhalterna har uppmätts i det ytligare jordlagret, medan de högsta halterna av PAH har påvisats i det djupare jordlagret.

Sammantaget visar analysresultaten från grundvattenprovtagningen på en begränsad föroreningspåverkan. De flesta analyserade ämnen som har påvisats i grundvattnet förekommer i låga halter och motsvarar generellt mindre allvarligt föroreningstillstånd.

Endast låg halt av klorerade alifater (tetrakloreten) har detekterats i grundvattnen punkten närmst den f.d. kemtvätten. Påvisad förekomst av tetrakloreten är låg och bedöms inte visa på någon omfattande påverkan av klorerade lösningsmedel i grundvattnet. Tertakloreten är en vanligt förekommande produkt som använt som lösningsmedel i kemtvättsmaskiner. Så detekterad halt av tetrekloreten härrör med stor sannolikhet från den f.d. kemtvätts verksamhet inom fastighet Köpmannen 5.

8.1 Osäkerheter

Undersökningen har utförts som en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom ett begränsat undersökningsområde. Provtagningen har omfattat främst gatumark i anslutning till identifierade MIFO-objekt, men provtagning har inte utförts inom de fastigheter där de tidigare verksamheterna varit lokaliserade. Detta innebär en osäkerhet, då föroreningssituationen inte har kunnat undersökas direkt vid de potentiella källområdena.

Antalet provpunkter är begränsat och föroreningarnas utbredning är inte avgränsad i plan eller djupled. Lokala variationer i fyllnadsmassornas sammansättning kan förekomma mellan provpunkterna, och hotspots med högre föroreningshalter än de som påvisats i analyserade prover kan därför inte uteslutas.

8.2 Rekommendationer

Baserat på den utförda undersökningen bedöms inga akuta efter-behandlingsåtgärder vara motiverade vid nuvarande markanvändning, då undersökningsområdet huvudsakligen utgörs av hårdgjord gatumark. Påvisade föroreningshalter i jord innebär dock att förorenade massor kan förekomma inom delar av området.

Området omfattas av pågående detaljplanearbete som bland annat syftar till att anpassa och utveckla centrummiljön samt skapa förutsättningar för fortsatt bostadsutveckling. Det är i nuläget inte fastställt om markarbeten kommer att utföras inom de delar av området där föroreningar har påvisats.

Inför markarbeten i förorenade massor ska kontakt tas med tillsynsmyndigheten, och anmälan om avhjälpandeåtgärd kan behöva upprättas innan arbetena påbörjas.

Inför eventuella framtida markarbeten rekommenderas kompletterande miljöteknisk undersökning för att avgränsa föroreningarnas utbredning i plan och djupled samt ta fram underlag för masshantering.

Jönköping den 5 augusti 2026

Vatten och Samhällsteknik AB

Elise Johansson

Linn Björklund

Gunnar Karlsson
Bygg- och Geokonstruktioner AB

JORDARTSBESTÄMNING

Okulärt bedömt i fält

Plats: **Sävsjö 12:1, Sävsjö**
Köpmannen **arb nr** 2025-132
Miljöteknisk markundersökning, Köpmannen

Skruvborr 26-04-15 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.

Borrp.	*Djup m.u.my*	*Benämning*
2601	0,0-0,07	**Gatsten**
	0,07-0,1	grå **Fyllning:** grus
	0,1-0,5	brun **Fyllning:** sand, grus
	0,5-1,5	brun grusig **Sand**
	1,5-2,0	brun något grusig **Sand**
	2,0-3,0	brun något grusig **Sand**

2602	0,0-0,04	**Asfaltyta**
	0,04-0,2	brun **Fyllning:** sand, grus
	0,2-0,35	brun **Fyllning:** sand, lite mull
	0,35-0,5	brun **Fyllning:** sand, grus, betongrester, folie
	0,5-0,8	brun **Fyllning:** sand, grus, lite mull, betong- och tegelrester
	0,8-1,0	brun **Fyllning:** sand, grus
	1,0-1,5	brun **Fyllning:** sand, grus
	1,5-2,0	brun **Fyllning:** sand, grus
	2,0-3,0	brun **Sand**, W ca 2,5 m.u.my

Borrp.	*Djup m.u.my*	*Benämning*
2603	0,0-0,04	**Asfaltyta**
	0,04-0,5	mörkbrun **Fyllning:** sand, grus, mull, lite tegelrester
	0,5-1,0	mörkbrun **Fyllning:** sand, grus, mull, slagg, glasbit, lite tegelrester
	1,0-1,5	mörkbrun **Fyllning:** sand, grus, mull teglerester, slagg
	1,5-1,9	mörkbrun **Fyllning:** sand, grus, mull teglerester, slagg
	1,9-3,0	brun **Sand**, W ca 2,1 m.u.my

2026-06-26

PROVTAGNINGSPROTOKOLL: GRUNDVATTEN

Uppdrag: ÖMTU
Uppdragsnummer: 2026076
Sävsjö 12:2
Plats: (Köpmannen 6)
Datum: 2026-04-20
Provtagare: Elise Johansson
Provtagningsmetod: Peristaltiskpump
Väderförhållanden: Soligt
Lufttemperatur: 5+

Pump ID: Fält 4

Provpunkt	Datum	Installationsmetod	Renspumpat	Grundvattenyta nivå			Rör överkant		Rörbotten		Markyta	Filterlängd	Innerdiameter	Vattenvolym	Anmärkning
			JA/NEJ	(m u rök)	(m u my)	(m ö h)	(m ö my)	(m ö h)	(m u rök)	(m u my)	(m ö h)	(m)	(m)	(l)	(rörtyp, tillrinning, färg, grumlighet, lukt m.m.)
U2601	**260420**	**Skruvborrning**	Ja	3,24	3,37	219,98	-0,13	223,22	4,45	4,58	223,35	2	0,031	0,9	Bra tillrinning, något grumligt.
U2602	**260420**	**Skruvborrning**	Ja	2,42	2,48	219,92	-0,06	222,34	3,85	3,91	222,4	1	0,041	1,9	trä/sött.
1909B	**260420**	**Skruvborrning**	Ja	2,25									0,041		Befintligt gv-rör, avbrutet.

Analysresultat jord jfrt m bedömningsgrunder för förorenad mark

Provpunkt:			2601		2602		2603		Generella riktvärden förorenad mark[1]		Haltgränser farligt avfall[2]
Provtagningsdatum:			2026-04-15		2026-04-15		2026-04-15		KM	MKM	FA
Djup (m):		Rapporterings-gräns	0,5-1	1-1,5	0,5-1	1,5-2	0,5-1	1,5-2			
Analysresultat jord jfrt m bedömningsgrunder för förorenad mark											
Torrsubstans	%		97,6	97,5	79,7	81,7	88,7	97			
METALLER											
Arsenik As	mg/kg Ts	2,0-2,3	<	2,1	9,9	5	<	<	10	25	1 000
Barium	mg/kg Ts	0,5	31	24	1800	380	75	17	200	300	50 000
Bly Pb	mg/kg Ts	1	4,4	4,5	750	83	34	3,8	50	180	2 500
Kadmium Cd	mg/kg Ts	0,2	<	<	2,1	0,73	0,31	<	0,7	2,5	1 000
Kobolt Co	mg/kg Ts	0,5	8,5	8,7	16	8,6	7,4	7,7	15	35	1 000
Koppar Cu	mg/kg Ts	0,5	17	11	100	41	12	9	80	200	2 500
Krom Cr	mg/kg Ts	0,5	17	22	27	30	22	16	80	150	10 000
Kvicksilver Hg	mg/kg Ts	0,01	<	<	0,37	0,2	0,17	0,016	0,25	2,5	50
Nickel Ni	mg/kg Ts	0,5	17	18	25	18	16	16	40	120	1 000
Vanadin V	mg/kg Ts	2	18	16	37	23	22	12	100	200	10 000
Zink Zn	mg/kg Ts	2	33	28	740	380	130	29	250	500	2 500
BTEX, ALIFATER OCH AROMATER											
Bensen	mg/kg Ts	0,0035	<	<	<	<	<	<	0,012	0,04	1 000
Toluen	mg/kg Ts	0,1	<	<	<	<	<	<	10	40	1 000
Etylbensen	mg/kg Ts	0,1	<	<	<	<	<	<	10	50	1 000
m/p-Xylen	mg/kg Ts	0,1	<	<	<	<	<	<			
o-Xylen	mg/kg Ts	0,1	<	<	<	<	<	<			
m/p/o-Xylen	mg/kg Ts	0,1	<	<	<	<	<	<	10	50	1 000
Summa TEX	mg/kg Ts	0,2	<	<	<	<	<	<			
Alifater >C5-C8	mg/kg Ts	5	<	<	<	<	<	<	25	150	700
Alifater >C8-C10	mg/kg Ts	3	<	<	<	<	<	<	25	120	700
Alifater >C10-C12	mg/kg Ts	5	<	<	<	<	<	<	100	500	1 000
Alifater >C12-C16	mg/kg Ts	5	<	<	<	<	<	<	100	500	10 000
Summa Alifater >C5-C16	mg/kg Ts	9	<	<	<	<	<	<	100	500	
Alifater >C16-C35	mg/kg Ts	10	<	<	55	14	<	<	100	1000	10 000
Aromater >C8-C10	mg/kg Ts	4	<	<	<	<	<	<	10	50	1 000
Aromater >C10-C16	mg/kg Ts	0,9	<	<	2,6	12	<	<	3	15	1 000
Metylkrysener/benzo(a)antracener	mg/kg Ts	0,5	<	<	3,2	15	<	<			
Metylpyren/fluorantener	mg/kg Ts	0,5	<	<	5,1	25	<	<			
Aromater >C16-C35	mg/kg Ts	0,5	<	<	8,3	40	<	<	10	30	1 000
Oljetyp <C10	mg/kg Ts		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår			
Oljetyp >C10	mg/kg Ts		Utgår	Utgår	ospec	ospec	Utgår	Utgår			
POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH)											
Benso(a)antracen	mg/kg Ts	0,03	0,047	<	6,5	30	0,15	<			
Krysen	mg/kg Ts	0,03	0,04	<	5,8	26	0,15	<			
Benso(b,k)fluoranten	mg/kg Ts	0,03	0,066	<	10	51	0,34	<			
Benso(a)pyren	mg/kg Ts	0,03	0,046	<	6,4	30	0,2	<			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg Ts	0,03	<	<	4,3	21	0,17	<			
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg Ts	0,03	<	<	1,2	4,4	0,047	<			
Naftalen	mg/kg Ts	0,03	<	<	0,14	0,46	<	<			
Acenaftylen	mg/kg Ts	0,03	<	<	0,98	4,4	0,056	<			
Acenaften	mg/kg Ts	0,03	<	<	0,044	0,13	<	<			
Fluoren	mg/kg Ts	0,03	<	<	0,22	0,79	<	<			
Fenantren	mg/kg Ts	0,03	0,046	<	5,5	19	0,12	<			
Antracen	mg/kg Ts	0,03	<	<	1	4,1	0,037	<			
Fluoranten	mg/kg Ts	0,03	0,092	<	15	75	0,32	<			
Pyren	mg/kg Ts	0,03	0,072	<	12	56	0,26	<			
Benso(g,h,i)perylen	mg/kg Ts	0,03	<	<	4,2	20	0,2	<			
∑ cancerogena PAH	mg/kg Ts	0,09	0,23	<	34	160	1,1	<			
∑ övriga PAH	mg/kg Ts	0,14	0,3	<	39	180	1	<			
∑ PAH låg molekylvikt (PAH-L)	mg/kg Ts	0,045	<	<	1,2	5	0,086	<	3	15	1 000
∑ PAH medelhög molekylvikt PAH-M)	mg/kg Ts	0,075	0,24	<	34	150	0,75	<	3,5	20	1 000
∑ PAH hög molekylvikt (PAH-H)	mg/kg Ts	0,11	0,24	<	38	180	1,3	<	1	10	50
∑ PAH16	mg/kg Ts	0,23-0,53	0,53	<	73	340	2,1	<			
∑ PAH10	mg/kg Ts	0,23-0,53	0,337	<	58,84	276,56	1,687	0			

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgräns. Tomma celler innebär att ämnet/ämnesgruppen ej analyserats. Se analysrapporter för fullständiga analysresultat.

[1]) Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark, senast rev. mars 2025. KM=känslig markanvändning, MKM= mindre känslig markanvändning.

[2]) Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för när **enstaka** ämnen innebär klassifiering av förorenade massor som farligt avfall, enligt Rapport 2019:01 (tabell 4-1). Vid förekomst av flera ämnen i höga halter ska en sammanvägning av förekommande ämnen enligt särskilda regler.

2026-06-26

Analysresultat grundvatten jämfört med bedömningsgrunder

Provpunkt:		**U2601**	**U2602**	**U1901B**	**NV rapport 4918** [1]				**SPI 2010** [2]		**Holländska riktvärden** [3]		**SGU+vatten-myndigheterna** [4]	**SGU-FS 2023:1** [5]
Provtagningsdatum:		2026-04-19	2026-04-19	2026-04-19	Mindre allvarligt	Måttligt allvarligt	Allvarligt	Mycket allvarligt	***Ångor i byggnader***	*Miljö-risker i ytvatten*	**Intervention value (aktionsvärde)**	Target value (målvärde)	Riktvärde för grundvatten (gv-förekomster)	Tröskelvärde för grundvatten (gv-förekomster)
Provberedning i på lab (för metallanalys):		Filtrerat	Filtrerat											
Provberedning på lab (för org. analys):		Dekanterat	Dekanterat											
METALLER				Indelning enl. hälsobaserade gränsvärden för dricksvatten										
Arsenik As	mg/l	0,000077	0,00031		<0,05	0,050	0,15	0,50			**0,06**	0,01	0,01	0,005
Barium Ba	mg/l	0,027	0,092								**0,625**	0,05		
Bly Pb	mg/l	<	0,000031		<0,01	0,01	0,03	0,1		*0,05*	**0,075**	0,015	0,01	0,005
Kadmium Cd	mg/l	0,000056	0,000033		<0,005	0,005	0,015	0,05			**0,006**	0,0004	0,005	0,0005
Kobolt Co	mg/l	0,0017	0,000077								**0,1**	0,02		
Koppar Cu	mg/l	0,0021	0,0026		<2	2	6	20			**0,075**	0,015	2	0,5
Krom Cr	mg/l	0,00012	0,00046		<0,05	0,05	0,15	0,5			**0,03**	0,001	0,05	0,025
Kvicksilver Hg	mg/l	<	<		<0,001	0,001	0,003	0,01			**0,0003**	0,00005	0,001	0,0005
Nickel Ni	mg/l	0,0063	0,00039		<0,05	0,05	0,15	0,5			**0,075**	0,015	0,02	0,02
Vanadin V	mg/l	0,00025	0,0012											
Zink Zn	mg/l	0,00091	0,0064								**0,8**	0,065		0,5
BTEX, ALIFATER OCH AROMATER				Indelning baserat på riktvärden för förorenade bensinstationer*										
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)
Ailifater >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											
Oljetyp > C10		Utgår	Utgår											
POLYCYKLISKA AROMATISKA KOLVÄTEN (PAH)														
Benso(a)antracen	µg/l	<	0,016		(<0,2)	(0,2)	(0,6)	(2,0)			**0,5**	0,0001		
Krysen	µg/l	<	0,015		(<0,2)	(0,2)	(0,6)	(2,0)			**0,2**	0,003		
Benso(b,k)flouranten	µg/l	<	0,027		(<0,2)	(0,2)	(0,6)	(2,0)			**0,05**	0,0004		
Benso(a)pyren	µg/l	<	0,015		(<0,2)	(0,2)	(0,6)	(2,0)			**0,05**	0,0005	0,01	0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<	0,012		(<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	<	0,0890		<0,2	0,2	0,6	2,0						
Naftalen	µg/l	<	0,013		(<10)	(10)	(30)	(100)			**70**	0,01		
Acenaftylen	µg/l	<	0,014		(<10)	(10)	(30)	(100)						
Acenaften	µg/l	<	<		(<10)	(10)	(30)	(100)						
Flouoren	µg/l	<	0,011		(<10)	(10)	(30)	(100)						
Fenantren	µg/l	<	0,12		(<10)	(10)	(30)	(100)			**5**	0,003		
Antracen	µg/l	<	0,014		(<10)	(10)	(30)	(100)			**5**	0,0007		
Fluoranten	µg/l	<	0,1		(<10)	(10)	(30)	(100)			**1**	0,003		
Pyren	µg/l	<	0,066		(<10)	(10)	(30)	(100)						
Benso(g,h,i)perylen	µg/l	<	0,012		(<10)	(10)	(30)	(100)			**0,05**	0,0003		
Σ PAH övriga	µg/l	<	0,36		<10	10	30	100						
Σ PAH-L	µg/l	<	0,032						***2000***	*120*				10
Σ PAH-M	µg/l	<	0,32						***10***	*5*				2
Σ PAH-H	µg/l	<	0,1						***300***	*0,5*				0,1
FLYKTIGA ORGANISKA ÄMNEN (VOC)														
1,1,1-Trikloretan	µg/l	<	<	<							**300**	0,01		
1,1,2-Trikloretan	µg/l	<	<	<							**130**	0,01		
1,1,2-Trikloreten (Trikloretylen, Tri, TCE)	µg/l	<	<	<							**500**	24	10	(10)
Tetrakloreten (Perkloretylen, PCE)	µg/l	<	0,56	<							**40**	0,01	10	(10)
Σ Tetrakloreten + Trikloreten	µg/l	<	<	<									10	10
1,1-Dikloretan	µg/l	<	<	<							**900**	7		
1,1-Dikloreten	µg/l	<	<	<							**10**	0,01		
1,2-Dikloretan	µg/l	<	<	<	30	30	90	300			**400**	7	3	3
Diklormetan	µg/l	<	<	<							**1000**	0,01		
Tetraklormetan (TCM, koltetraklorid)	µg/l	<	<	<							**10**	0,01		
Triklormetan (Kloroform)	µg/l	<	<								**400**	6	100	(100)
Σ Trihalometaner	µg/l	<	<	<										100
Monokloreten (Vinylklorid)	µg/l	<	<	<							**5**	0,01		0,5
cis-1,2-Dikloreten	µg/l	<	<	<										(10)
trans-1,2-Dikloreten	µg/l	<	<	<										(10)

Enbart detekterade ämnen och halter över rapporteringsgränser redovisas. "<" innebär halter under rapporteringsgräns. Tomma celler innebär att ämnet/ämnesgruppen ej analyserats. Se analysrapporter för fullständiga analysresultat.

*) Riktvärden för alifater avser opolära alifater

**) Halter under rapporteringsgränsen 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.

[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 enligt Vattenmyndigheterna. Användning av grundvattne 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 m^3/d) har beaktats. Gäller grundvattenförekomster som stöd för vattenmyndigheterna. Ej juridiskt gällande.

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-090015-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171095**	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-29		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2601		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.040**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.066**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.046**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.046**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.092**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.072**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.24**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.24**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.23**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.30**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.53**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**8.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**33**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

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

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-090035-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171096**	Djup (m)**	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-29		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2601		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**8.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

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

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

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-089706-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171100**	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-29		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2602		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**79.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**55**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**2.6**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**5.1**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**8.3**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**6.5**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**5.8**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**10**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**6.4**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**4.3**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**1.2**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.14**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.98**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.044**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**5.5**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**1.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**15**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**12**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**4.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**1.2**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**34**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**38**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**34**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**39**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**73**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**1800**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**750**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**16**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.37**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**740**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Amanda Olsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-090370-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171102**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-30		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2602		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**14**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**12**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**15**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**25**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**40**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**30**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**51**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**30**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**21**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**4.4**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.46**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**4.4**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.13**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.79**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**19**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**4.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**75**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**56**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**20**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**5.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**150**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**180**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**160**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**180**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**340**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**5.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**380**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**83**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.73**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**8.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.20**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**380**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Amanda Olsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

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

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-090014-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171106**	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-29		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2603		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**88.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.34**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.20**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.17**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.047**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.056**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.037**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.32**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.20**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.086**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.75**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.3**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**1.1**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.1**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**7.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.17**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Bilaga 5a

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-090016-01

EUSELI2-01591163
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04171108**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-16		
Utskriftsdatum:	2026-04-29		
Analyserna påbörjades:	2026-04-16		
Provmärkning:	2603		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Intern metod Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

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

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

AR-003v65

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

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

Kobolt Co	**7.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**9.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.016**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

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

Kopia till:
Peter Sandström (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Bilaga 5b

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-095668-01

EUSELI2-01592538

Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04211579**	Ankomsttemp °C Kem	3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-21		
Utskriftsdatum:	2026-05-06		
Analyserna påbörjades:	2026-04-21		
Provmärkning:	U1901B		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*

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

Kopia till:
peter.sandstrom (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

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

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

Bilaga 5b

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-095666-01

EUSELI2-01592538
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04211577**	Ankomsttemp °C Kem	3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-21		
Utskriftsdatum:	2026-05-06		
Analyserna påbörjades:	2026-04-21		
Provmärkning:	U2601		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**< 0.045**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.015**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.025**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	a)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.000077**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.027**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**< 0.000010**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000056**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.0017**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0021**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.0063**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.00025**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.00091**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*
Oljeindex	**< 0.10**	mg/l	40%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Kopia till:

peter.sandstrom (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

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

Bilaga 5b

Eurofins Environment Testing Sweden AB
Box 737
531 17 Lidköping

Tlf: +46 10 490 8110
Fax: +46 10 490 8051

Ackred. nr 1125
Provning
ISO/IEC 17025

Vatten och Samhällsteknik AB
Elise Johansson
Barnarpsgatan 36
553 16 JÖNKÖPING

AR-26-SL-095667-01

EUSELI2-01592538
Kundnummer: SL8428152

Uppdragsmärkn.
2026076

Analysrapport

Provnummer:	**177-2026-04211578**	Ankomsttemp °C Kem	3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2026-04-19
Matris:	Grundvatten	Provtagare**	Elise Johansson
Provet ankom:	2026-04-21		
Utskriftsdatum:	2026-05-06		
Analyserna påbörjades:	2026-04-21		
Provmärkning:	U2602		
Provtagningsplats:	Köpmannen 6		

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

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Bens(a)antracen	**0.016**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Krysen	**0.015**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.027**	µg/l	35%	SPI 2011	a)
Benso(a)pyren	**0.015**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.012**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	a)
Naftalen	**0.013**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaftylen	**0.014**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Acenaften	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoren	**0.011**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fenantren	**0.12**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Antracen	**0.014**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Fluoranten	**0.10**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Pyren	**0.066**	µg/l	30%	SPI 2011	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.012**	µg/l	45%	SPI 2011	a)
Summa cancerogena PAH	**0.089**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa övriga PAH	**0.36**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.032**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.32**	µg/l		SPI 2011	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.10**	µg/l		SPI 2011	a)
Diklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Triklormetan	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetraklormetan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Trikloreten	**< 0.10**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Tetrakloreten	**0.56**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,2-Dikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

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

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

1,1,1-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1,2-Trikloretan	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
cis-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
trans-1,2-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
1,1-Dikloreten	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	a)
Arsenik As (filtrerat)	**0.00031**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Barium Ba (filtrerat)	**0.092**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Bly Pb (filtrerat)	**0.000031**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kadmium Cd (filtrerat)	**0.000033**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kobolt Co (filtrerat)	**0.000077**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Koppar Cu (filtrerat)	**0.0026**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Krom Cr (filtrerat)	**0.00046**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Kvicksilver Hg (filtrerat)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	a)
Nickel Ni (filtrerat)	**0.00039**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Vanadin V (filtrerat)	**0.0012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Zink Zn (filtrerat)	**0.0064**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	a)
Dekantering för organiska analyser	**Klart**				a)*
Oljeindex	**1.6**	mg/l	30%	SS-EN ISO 9377-2:2001 mod	a)

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

Kopia till:
peter.sandstrom (peter.sandstrom@vosteknik.se)

Diin Fatimic, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.
Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

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

AR-003v65

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

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

Gunnar Karlsson
Bygg- och
Geokonstruktioner AB

Sävsjö 12:1 och 12:2, Sävsjö

Miljöteknisk markundersökning, Köpmannen

2026-04-15

Arbetsnr. 2025-132

Koordinatlista

Koordinatsystem **SWEREF 99 15 00,** Höjdsystem **RH2000**				
Punkt	**Nordlig**	**Östlig**	**Höjd**	**Kommentar**
U2601	6364844.736	129713.752	223.347	markyta
U2602	6364833.055	129695.471	222.397	markyta
2603	6364841.097	129704.345	223.016	markyta





Provtagningar

Störd provtagning
(t. ex skruvprovtagare)

Hydrologiska bestämmelser

Grundvattenivå bestämd

Miljötekniska undersökningar

laboratorieanalys

L Vätska (vanligen vatten)

S Fast fas (vanligen jord)

Halt i jord >KM-riktvärde

Halt i jord >FA-riktvärde

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

VOS Vatten och Samhällsteknik AB
KALMAR
Trädgårdsgatan 16
392 49 Kalmar
Tel: 0480-615 00
JÖNKÖPING
Barnarpsgatan 36
553 16 Jönköping
Tel: 036-19 64 80

SÄVSJÖ KOMMUN
Översiktlig miljöteknisk markundersökning
Sävsjö 12:2 (Köpmannen 6)

Situationsplan

SKALA 1:300 (A3)

RITAD AV	
EJ	

Jönköping 2026-06-26	Ansvarig EJ	PROJEKTNUMMER	RITNINGSNUMMER Plansch 1