Fördjupad miljöteknisk undersökning inför detaljplan Sanden, Vänersborg

Provtagning av jord och grundvatten



SWECO

Sammanfattning

Vänersborgs kommun planerar att utveckla södra Sanden, ett industri- och handelsområde, till en ny stadsdel med bostäder, parker och centrumverksamhet. Tidigare miljötekniska undersökningar utförda av Sweco har påvisat föroreningar i området. Den nu aktuella undersökningen har syftat till att komplettera tidigare resultat för att bedöma detaljplanens lämplighet med hänsyn till föroreningssituationen. Undersökningen utfördes inom fastigheterna Fregatten 25, del av Fregatten 22 och utmed Hantverkaregatan på Vassbotten 1:2.

Jordprovtagning utfördes 12-15 maj 2025 med geoteknisk borrbandvagn i 23 provpunkter. Grundvattenrör installerades i fem punkter. Totalt analyserades 53 jordprov och sex grundvattenprov (ett tidigare installerat rör provtogs).

Området överlagras generellt av fyllnadsmassor bestående av bl.a. grus, sand och silt. Fyllningens sammansättning är heterogen i området och har en mäktighet på ca 1-2 m.

Av de 53 proven överskrids Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) i 25 prov och riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) i elva prov. Det är främst i fyllnadsmaterialet som halter över riktvärden återfinns. Halter över riktvärden för MKM påvisas uteslutande i fyllnadsmaterialet. Det är främst förorening av PAH-M, PAH-H och krom som överstiger riktvärden för MKM men i prov från punkten 25SW05 överskrider diuron MKM och från 25SW11 överskrider aromater >C10-C16 MKM. Metaller, PAH och alifater och aromater överskrider riktvärden för KM i flertalet punkter.

I fem av de sex grundvattenproverna uppmättes förhöjda halter av alifater och aromater samt PAH. Tillsammans med resultat från jordprovtagning samt analys med PID bedöms det finnas en tydlig petroleumförorening i läget kring punkterna SW2510, SW2511 och Skr21SW27M.

Generellt bedöms föroreningssituationen vara likvärdig med vad som framkom i den översiktliga miljötekniska markundersökningen 2021 (Sweco, 2022).

Nu utförd fördjupad miljöteknisk markundersökning tillsammans med den tidigare översiktliga miljötekniska markundersökningen (Sweco, 2022) samt den kompletterande miljötekniska markundersökningen (Sweco, 2022) visar att det finns flera platser inom Sanden som bedöms ha en så pass hög föroreningsgrad att risker kan föreligga och åtgärdsbehov kan finnas för att marken ska vara lämpad för planerad detaljplaneändring. Eventuella åtgärdsbehov avgörs av kombination av föroreningsnivå och vilken typ av markanvändning som planeras.

För att få en bättre förståelse av vilka åtgärdsbehov som krävs föreslås att en riskbedömning tas fram där platsspecifika riktvärden (PSRV) beräknas för att bedöma om åtgärdsbehov föreligger.

Sweco Sverige AB	RegNo 556767-9849
Uppdrag	DP södra Sanden. Fördjupad MMU
Uppdragsnummer	30089709
Kund	Vänersborgs kommun
Upprättad av	Niklas Nord
Datum	2025-08-21
Dokumentreferens	DP Sanden. Fördjupad miljöteknisk markundersökning

Innehållsförteckning

1 Inledning 4
1.1 Bakgrund 4
1.2 Uppdrag och syfte 4
1.3 Organisation 4
1.4 Omfattning 4

2 Områdesbeskrivning 5
2.1 Hydrogeologiska förhållanden 6

3 Historisk inventering 6
4 Genomförd undersökning 7
4.1 Strategi och avgränsning 7
4.2 Provtagning av mark 7
4.3 Provtagning av grundvatten 7
4.4 Analyser 8
4.5 Avvikelser från provtagningsplanen 9
4.6 Grundvattenprovtagning 9
4.7 Positionering 10

5 Jämförvärden 10
5.1 Jordprover 10
5.2 Grundvatten 10

6 Resultat 10
6.1 Fältobservationer 10
6.1.1 Jordprovtagning 10
6.1.2 Grundvattenprovtagning 11
6.2 Analysresultat i jord 11
6.3 Analysresultat i grundvatten 12

7 Bedömning av föroreningssituationen 13
8 Rekommendationer/Diskussion och lämplighetsbedömning 14
Referenser 16

Bilagor

Bilaga 1a Karta över provpunkter år 2025

Bilaga 1b Karta över provpunkter år 2021-2022

Bilaga 2 Fältobservationer

Bilaga 3 Grundvattenrör- installationsprotokoll och nivåmätningar

Bilaga 4a Analyssammanställning jord

Bilaga 4b Analyssammanställning grundvatten

Bilaga 5 Koordinatlista

Bilaga 6 Analysrapporter

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Vänersborgs kommun jobbar med att utveckla området södra Sanden i centrala Vänersborg. Byggnadsnämnden i Vänersborgs kommun har upprättat ett förslag till detaljplan för de södra delarna av Sanden. Detaljplanen syftar till att omvandla det befintliga industri-, handels- och verksamhetsområdet till en ny stadsdel med bl.a. bostäder, parker och centrumverksamhet.

Under 2021 och 2022 utförde Sweco två miljötekniska markundersökningar inom södra Sanden på uppdrag av Skanska (Sweco, 2022) och (Sweco, 2022).

Detaljplanen var på samråd våren 2022 och avseende markmiljö inkom yttranden från miljö- och hälsoskyddsnämnden i Vänersborgs kommun (REMISS.2022.500) och från Länsstyrelsen i Västra Götaland (ärendebeteckning 402-15475-2022).

1.2 Uppdrag och syfte

Inkomna yttranden från miljö- och hälsoskyddsnämnden i Vänersborgs kommun och från Länsstyrelsen i Västra Götaland samt från samhällsbyggnadsnämnden erhållen plankarta har legat till grund vid framtagande av provtagningsplan för södra Sanden inför en fördjupad miljöteknisk markundersökning. Undersökningen har begränsats enligt provtagningsplanen till de områden i plankartan som kommunen äger.

Sweco har utfört en fördjupad miljöteknisk markundersökning inom tre fastigheter inom södra Sanden. Syftet har varit att komplettera tidigare undersökningar för att kunna bedöma detaljplanens lämplighet i enlighet med Plan-och bygglagen med avseende på föroreningssituation, risker och eventuella behov av åtgärder.

1.3 Organisation

Hos Vänersborgs kommun har planhandläggare Anette Klang varit ansvarig. Hos Sweco har Niklas Nord varit uppdragsledare, fältprovtagare och handläggare. Angelica Fäger har varit handläggare och Louise Johansson har varit kvalitetsgranskare.

1.4 Omfattning

Uppdraget har omfattat provtagning inom följande fastigheter:

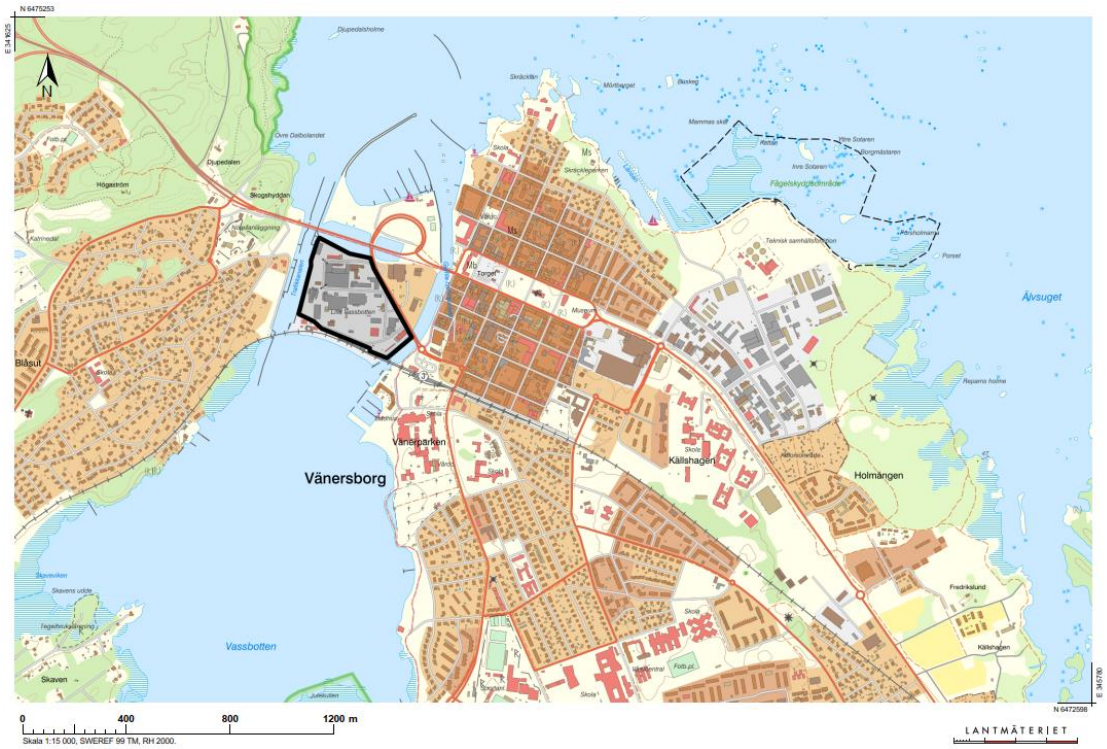
- Nordöstra delen av Fregatten 22
- Hantverkaregatan på Vassbotten 1:2
- Hela Fregatten 25

Följande moment har utförts:

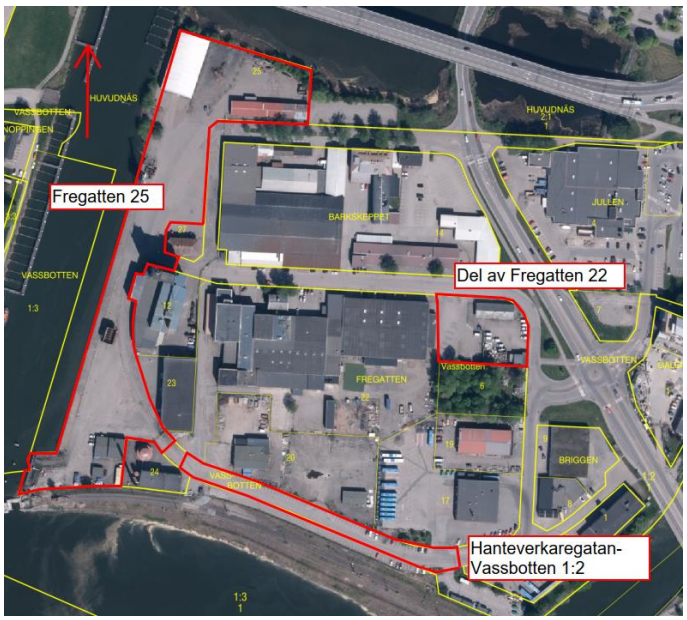
- En provtagningsplan togs fram 2023 (Sweco, 2023) och har justerats utifrån beställarens önskemål avseende vilka områden som ska omfattas av föreliggande fördjupad provtagning.
- Provtagning med geoteknisk borrbandvagn i 23 provpunkter.
- Installation av fem nya grundvattenrör. Provtagning i dessa samt i ett sedan tidigare installerat grundvattenrör (Skr21SW27M) har utförts.

2 Områdesbeskrivning

Sanden ligger i centrala Vänersborg. Aktuell del i föreliggande undersökning har varit den del som kallas södra Sanden och som ligger söder om Dalbobron och väster om Vassbottenleden, Figur 1. Inom detta område har en fördjupad miljöteknisk markundersökning genomförts inom fastigheterna Fregatten 25, på Hantverkaregatan på Vassbotten 1:2 samt inom del av Fregatten 22, se Figur 2.



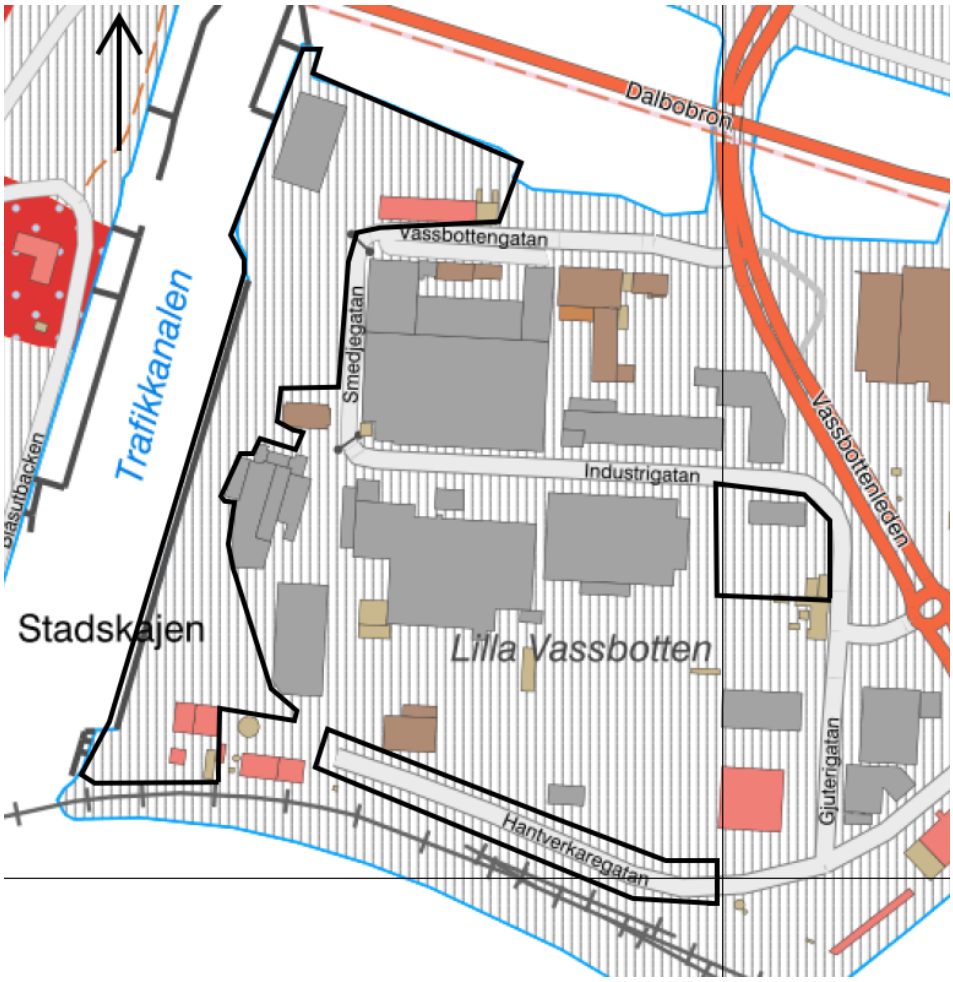
Figur 1. Sanden ligger i centrala Vänersborg och är inom svart markering i kartan. Föreliggande undersökning har utförts inom delar av Sanden. © Lantmäteriet



Figur 2. Karta över de tre fastigheterna som har undersökts.

2.1 Hydrogeologiska förhållanden

Enligt SGUs jordartskarta (SGU, 2025) består jordlagren i aktuellt område av fyllnadsmaterial, se Figur 3. Tidigare utförd provtagning (Sweco, 2022) samt nu genomförd skruvprovtagning bekräftar att fyllnadsmaterial av olika sammansättningar, däribland muddermassor finns över hela området. Se vidare kapitel 6.1 fältobservationer.



Figur 3. Jordartskarta. Aktuellt provtagningsområde ligger inom svart markering. Grå skraffering= fyllnadsmaterial. ©SGU.se

3 Historisk inventering

Inför den översiktliga miljötekniska markundersökningen (Sweco, 2022) utfördes en historisk inventering. Inför nu utförd fördjupad provtagning har främst äldre flygbilder studerats inför placering av provpunkter.

4 Genomförd undersökning

4.1 Strategi och avgränsning

Undersökningen har planerats och utförts som en riktad undersökning mot objekt som misstänks ha kunnat ha gett upphov till föroreningar i jord och grundvatten. Placering av provpunkter har utförts utifrån tolkning av flygbilder med reservation för att detaljer gällande lägen för olika verksamheter och processer inte är närmare inventerad. Provpunkter har endast placerats utvändigt och det kan därför inte uteslutas att föroreningar finns under nuvarande byggnader eller inom ytor som inte har varit tillgängliga för provtagning, så som angränsande fastigheter som inte ingick i föreliggande undersökning.

4.2 Provtagning av mark

Jordprovtagning utfördes 12–15 maj 2025 genom skruvborrning med geoteknisk borrbandvagn. Miljöprovtagare var Niklas Nord från Sweco och borrbandvagnsförare var Hans Alfredsson från HA-Geoteknik AB.

Totalt borrades 23 provpunkter, se Figur 4 och ***bilaga 1a.***

Prover uttogs från varje nytt jordlager, alternativt varje halvmeter till meter ned till max fyra meters djup. I samtliga provpunkter noterades jordlagerföljd, eventuell förekomst av antropogent material såsom avfall och byggrester, indikationer på föroreningar, eventuell lukt samt förekomst av grundvatten. Jordlagerföljder och andra observationer redovisas i ***bilaga 2****.*

I de provpunkter där lukt noterades uttogs jordprover som dubbelprov i diffusionstäta påsar där påsen med det ena provet förslöts med luft i påsen för analys av flyktiga organiska ämnen med fältinstrument, PID (Photo Ionization Detector). Prov som undersöktes med PID rumstempererades innan mätning för att få rättvisande indikation om förekomst av eventuella flyktiga organiska ämnen i provet. Syftet med PID-mätning var att ge en indikation på om proven innehåller flyktiga kolväten och fungerade som stöd vid val av vilka prover som skickades till laboratorium för analys. Prover som inte skickades till laboratorium sparas i kylt förvar upp till tre månader efter provtagningsdatum för eventuella kompletterande analyser.

4.3 Provtagning av grundvatten

Totalt installerades fem nya grundvattenrör. Grundvattenrören är PEH-rör med dimension 50 mm. Se vidare ***bilaga 3*** för installationsprotokoll.

Grundvattenprover uttogs 30 maj 2025 från de fem nyinstallerade grundvattenrören. I tillägg provtogs även ett grundvattenrör som hade installerats år 2021 (Skr21SW27M). Vatten till metallanalyser filtrerades i fält genom 0,45 µm filter. För fältmätningar och noteringar se Tabell 3.



Figur 4. Karta över utförda provpunkter i jord och grundvatten 2025.

4.4 Analyser

Från de 23 provpunkterna valdes 53 jordprov ut till laboratorieanalys. I Tabell 1 framgår vilka ämnen som analyserades på laboratorium.

Asfaltsprov från tre provpunkter analyserades också med avseende på PAH-16.

I Tabell 2 redovisas vilka analyspaket som valdes för grundvattenproverna i respektive grundvattenrör.

Tabell 1. Analysomfattning för jordprov.

Analysomfattning-jordprov	Analyskod Eurofins	Antal prov
Metaller-11 inkl. kvicksilver	PSLG2	30
PAH-16	PSLF5	30
Alifater, aromater, BTEX, PAH-16, metaller-11 inkl. kvicksilver	PSLF9	12
Alifater, aromater, BTEX, PAH-16, metaller-11 inkl. kvicksilver samt PCB	PSLBA	11
PFAS-11	PLW6N	2
Bangårdspaket (bekämpningsmedel)	PLWAN	1
Bangårdspaket (bekämpningsmedel)+Glyfosat+AMPA	PLW74	1
Krom6+ vid förmodat f.d upplag av ferrokalk	SL02W	2
TOC (totalt organiskt kol) -beräknad	PSL19	24

4.5 Avvikelser från provtagningsplanen

Provpunkt SW2519 flyttades ca 3 m söder ut då en misstänkt betongplatta påträffades ytligt i ursprungligt läge.

Provpunkt SW2520 flyttades ca 2 m väster ut pga av att planerat läge låg för nära stolpfundament.

4.6 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprovtagning utfördes 30 maj 2025.

Analysomfattningen i de sex olika grundvattenrören kan ses i Tabell 2.

Tabell 2. Analysomfattning för grundvattenprover uttagna 30 maj 2025. Ja och nej anger för vilka prov (fetmarkerade) de olika analyserna utfördes.

Analysomfattning	Alifater, aromater, BTEX, PAH-16, metaller-11 inkl kvicksilver	PFAS-11	VOC-EPA	Pesticider 25	TPH-Fraktionerad (oljeindex)
Analyskod Eurofins	PSLU2	PLW6I	SL588	PLPX8	FF03W
SW2505	**Ja**	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej
SW2510	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej	**Ja**
SW2511	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej	**Ja**
SW2519	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej	Nej
SW2520	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej	**Ja**
Skr21SW27M	**Ja**	**Ja**	**Ja**	**Ja**	Nej

4.7 Positionering

Provpunkternas lägen mättes in med GPS (koordinatsystem Sweref 99 12 00, höjder i RH 2000). Koordinaterna redovisas i ***bilaga 5*** och punkternas placering redovisas i Figur 4 och ***bilaga 1a.***

5 Jämförvärden

5.1 Jordprover

Resultat från analyser av jordprover har jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden (Naturvårdsverket, 2009) för ”känslig markanvändning” (KM) samt ”mindre känslig markanvändning” (MKM).

Som jämförvärden har även haltnivåer för s k ”mindre än ringa risk” (MRR) tillämpats (Naturvårdsverket, 2010), vilka är relevanta vid eventuell återvinning av massor från platsen i anläggningsändamål på annan plats.

5.2 Grundvatten

SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2024) har använts för de ämnen där riktvärden finns. Detta är främst metaller och klorerade ämnen. I SGU:s bedömningsgrunder delas halterna in i fem olika tillståndsklasser, från *mycket låga* till *mycket höga halter*.

Svenska petroleuminstitutet (SPI, 2010) har tagit fram riktvärden för petroleumprodukter som har använts.

Holländska riktvärden (Vrom, 2009) användes för de ämnen där svenska riktvärden inte finns. De holländska riktvärdena består av två nivåer. Det lägre riktvärdet, Target value, visar till vilken haltnivå som bör uppnås för att uppnå en långsiktigt god miljö. Det högre riktvärdet, Intervention value, visar vid vilken nivå allvarlig skada på miljön kan uppstå.

För PFAS och PFOS användes SGI:s (SGI, 2015) preliminära riktvärden samt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (Havs- och vattenmyndigheten, 2019).

6 Resultat

6.1 Fältobservationer

6.1.1 Jordprovtagning

Samtliga jordartsbedömningar är gjorda i fält. Jordlagerföljd och fältobservationer för jord redovisas i ***bilaga 2.*** Grundvattenrör och nivåer i ***bilaga 3.*** Provpunkternas koordinater redovisas i ***bilaga 5.***

Markytan vid alla provpunkter består av asfalt. I alla provpunkter återfinns fyllnadsmaterial som varierar i mäktighet. Mäktigheten varierar generellt mellan 1-2 m i de olika provpunkterna. Fyllnadsmaterialet består bl.a. av grus, sand och silt med inslag av tegel i vissa provpunkter.

Generellt bedömdes det naturligt avsatta materialet inom Fregatten 25 (hamnområdet) bestå av siltig sand. Medan det naturligt avsatta materialet utmed Hantverkaregatan bedömdes generellt bestå av siltig lera. I flertalet provpunkter

var det svårt att särskilja fyllnadsmaterialet från underliggande naturligt avsatt material då fyllnadsmaterialet i många fall består av muddrade massor.

I provpunkterna SW2505, SW2510, SW2511, SW2519 noterades oljelukt. Prov SW2505, SW2510 och SW2511 analyserades även med PID vilket visade på förhöjda halter av flyktiga organiska ämnen, se ***bilaga 2.***

Ingen tjärasfalt noterades vid provtagningen men tre asfaltsprov skickades in till laboratorium för verifiering avseende halt av PAH.

6.1.2 Grundvattenprovtagning

Grundvattenprovtagning utfördes i totalt sex grundvattenrör. I tre av grundvattenrören (SW2510, SW2511 och SW2520) var tillrinningen mycket god. De tre grundvattenrören är placerade ca 15–20 m från Vänerns strandlinje vilket gör att grundvattnet i rören bedöms stå mer eller mindre i direkt kontakt med Vänern. I SW2510 och SW2511 noterades svag oljelukt medan i SW2519 syntes oljefilm på grundvattenytan.

I SW2520 uppmättes pH till höga 12,2 i grundvattnet. I övriga grundvattenrör var pH mellan 6,3-7,2. I Tabell 3 redovisas fältmätningar och noteringar i samband med grundvattenprovtagningen.

Tabell 3. Fältmätningar i flödescell och noteringar i samband med grundvattenprovtagning 30 maj 2025.

Parameter	Temp°C	pH	Konduktivitet-(SPC) mS/m	Redox (mV)	Gv-nivå (RH2000)	Gv-nivå m u my	Noteringar
SW2505	15,5	7,2	189	-104	+44,53	1,96	Mycket dålig tillrinning. Något unken lukt, grumligt och gulaktigt vatten. Insug av vatten 10 cm ovan botten.
SW2510	14,0	6,4	333	71	+44,61	1,86	Mycket god tillrinning. Vattennivån avsänktes vid omsättning från 1,77 m u rök till stabil gv-yta på 2,12 m u rök. Omsatte ca 1,5 l. Svag oljelukt. Grumligt vatten. Insug av vatten ca 50 cm ovan botten.
SW2511	13,3	6,3	321	-23	+44,59	2,02	Mycket god tillrinning. Vattennivån avsänktes vid omsättning från 1,84 m u rök till stabil gv-yta på 1,94 m u rök. Omsatte ca 1,5 l. Klart vatten, svag oljelukt. Insug av vatten 50 cm ovan botten.
SW2519	14,1	6,8	84	-57	+44,76	0,84	Dålig tillrinning. Oljefilm på ytan. Omsatte ca 0,5 l. Unken lukt, något grumligt. Insug av vatten 10 cm ovan botten.
SW2520	13,9	12,2	305	-147	+44,64	1,76	Mycket god tillrinning. Vattennivån avsänktes vid omsättning från 2,26 m u rök till stabil gv-yta på 2,40 m urök. Omsatte ca 2 l. Klart vatten, oidentifierbar lukt. Insug av vatten 50 cm ovan botten.
Skr21 SW27M	14,5	6,7	374	-96	+45,32	1,29	Obefintlig tillrinning. Omsatte ca 0,4 l. Något grumligt vatten och gulaktigt. Insug av vatten ca 10 cm over botten.

6.2 Analysresultat i jord

Analyssammanställning återfinns i ***bilaga 4a.*** Totalt analyserades 53 jordprov fördelat på 23 provpunkter.

Av de 53 proven överskrids Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) i 25 prov och riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM) i elva prov. Det är främst i fyllnadsmaterialet, vilket på vissa platser har en mäktighet upp mot ca 2 m, som förhöjda halter över KM återfinns. Halter över MKM återfinns enbart i fyllnadsmaterialet.

Det är främst metaller och PAH som överskrider riktvärden för KM och MKM men även alifater och aromater överskrider riktvärden för KM. I ett prov (SW2511 1,5-2,0 m) överskrider aromater >C10-C16 MKM.

Krom 6+ analyserades i två prov och halten överskrider riktvärdet för KM i ett prov SW2524 (0-1 m) medan det andra provet SW2511 (0-0,5 m) visade halt under laboratoriets rapporteringsgräns.
Bekämpningsmedel analyserades i två jordprov, i prov SW2505 (0-0,5 m) överskrider diuron riktvärdet för MKM medan det andra provet SW2509 (0-0,3 m) visade halter under laboratoriets rapporteringsgräns. I SW2505 analyserades även Glyfosat och AMPA men halterna är under laboratoriets rapporteringsgräns för analysen.

PCB analyserades i elva jordprover och i alla prover är halterna under laboratoriets rapporteringsgräns för analysen.

PFAS-11 analyserades i två jordprover och i alla prover är halterna under laboratoriets rapporteringsgräns.

I tre provpunkter uttogs asfaltsprov för verifiering av halten PAH. I alla tre prov är halterna av PAH-16 låga.

Halten TOC (totalt organiskt kol) analyserades i 24 prov. Halten var under ca 3 % i alla prov.

I ***bilaga 1a*** återfinns en karta över området som visar vilka provpunkter som har ämneshalter över tillämpade jämförvärden. I ***bilaga 1b återfinns*** tidigare utförd provtagning (Sweco, 2022) och (Sweco, 2022).

6.3 Analysresultat i grundvatten

Analyssammanställning återfinns i ***bilaga 4b.*** I analyssammanställningen redovisas även uppmätta halter i grundvattenrör Skr21SW27M från provtagningen 2021 (Sweco, 2022) då detta grundvattenrör även provtogs i föreliggande undersökning.

Grundvattenprov uttogs i totalt sex grundvattenrör. I alla rör uppmättes flera metaller i halter som motsvarar klass 3, måttlig halt enligt SGUs bedömningsgrunder. I Skr21SW27M och i SW2505 uppmättes arsenik i klass 5, mycket hög halt. I SW2510 uppmättes krom i klass 4, hög halt.

I alla grundvattenrör utom SW2520 noterades halter av alifater och eller aromater. Högst halter av summa alifater >C5-C35 uppmättes i Skr21SW27M och SW2511 där halterna motsvarar klass 5 – mycket hög halt enligt SGU. I SW2510, SW2511 och SW2520 analyserades även oljeindex. Högst halt av olja uppmättes i SW2511.

Förhöjda halter av PAH uppmättes i alla sex grundvattenrör. I Skr21SW27M var PAH-M i klass 5, mycket hög halt. I SW2510 och SW2511 uppmättes PAH-H i klass 5, mycket hög halt.

PFAS-11 analyserades i alla sex grundvattenprov och uppmättes över laboratoriets rapporteringsgräns i alla prov utom SW2520. Halterna var dock generellt låga och

under tillämpade jämförvärden. Noterbart är att halten i SKr21SW27M var mycket lägre vid provtagningen 2025 jämfört med 2021.

Bekämpningsmedel analyserades i två av sex grundvattenprov. I provpunkten Skr21SW27M är uppmätt halt av 2,6-Diklorbenzamid (BAM) i klass 5, mycket hög halt enligt SGUs bedömningsgrunder. I SW2505 är halten i klass 3, måttlig halt.

Klorerade lösningsmedel analyserades men låg under laboratoriets rapporteringsgräns i alla prover.

7 Bedömning av föroreningssituationen

Hela området överlagras av fyllnadsmassor bestående av bl.a. grus, sand och silt. Fyllningens sammansättning är heterogen över området och har en mäktighet på ca 1-2 m. Föroreningshalter över MKM har endast noterats i vad som i fält bedömts som fyllnadsmaterial. Analyserade prover på bedömt naturligt avsatt material uppvisar generellt ämneshalter under KM med undantag i SW2505 och SW2510. Generellt bedöms föroreningssituationen vara likvärdig med vad som framkom i den översiktliga miljötekniska markundersökningen 2021 (Sweco, 2022).

Det är främst PAH-M, PAH-H och krom som överstiger riktvärde för MKM. I prov 25SW05 överskrider diuron MKM och i 25SW11 överskrider aromater >C10-C16 MKM.

I fem av de sex grundvattenproverna uppmättes förhöjda halter av alifater och aromater samt PAH. Tillsammans med resultat från jordprovtagning samt mätning med PID bedöms det finnas en tydlig petroleumförorening i SW2510, SW2511 och Skr21SW27M.

I Skr21SW27M och SW2505 uppmättes förhöjda halter av arsenik men även PAH-M och PAH-H i grundvattnet. I direkt anslutning till Skr21SW27M och SW2505 har det stått tre cisterner åtminstone mellan åren 1961–1987. Det verkar också ha förekommit någon typ av lastning från tåg till cisternerna. Spill från cisterner eller vid hantering av produkter antas vara en trolig orsak till de förhöjda halterna av petroleumprodukter i området kring Skr21SW27M.

Även SW2510 är placerad där det tidigare har funnits någon typ av cistern. På flygbilder från 1961 syns cisternen men inte på flygbilder från 1975. Läckage från cisternen eller verksamheten knuten till den är en trolig orsak till föroreningen i marken. SW2511 ligger ca 20 m norr om SW2510.

I jordprov i SW2505 fanns diuron och dess nedbrytningsprodukter. I grundvattnet i Skr21SW27M och SW2505 noterades 2,6-Diklorbenzamid (BAM) som är ett bekämpningsmedel. Både Skr21SW27M och SW2505 ligger i direkt anslutning till det nedlagda järnvägsområdet inom hamnområdet. Rester av bekämpningsmedel antas kunna härstamma från tidigare ogräsbekämpning inom järnvägsområdet. Bekämpningsmedel provtogs även i SW2509 som också ligger i närheten av det tidigare järnvägsspåret. SW2509 ligger längre norr ut och det uppmättes inga förhöjda halter av bekämpningsmedel i den punkten. Spåret vid SW2509 togs ur bruk på 1980-talet, enligt flygbilder från 1987 är järnvägsspåret överasfalterat medan spåret i SW2505 ser ut att vara i bruk. Även idag är spåret synligt i SW2505.

Inom norra delen av Fregatten 25 (hamnområdet) vid provpunkterna SW2521, SW2523 och SW2524 finns en förorening av koppar i marken. Analys från det området år 2021 (Sweco, 2022) uppvisade kromhalter i paritet med nu uppmätta halter som är över MKM. I SW2524 är halterna som högst och är ca sju gånger

högre än riktvärdet för MKM. I grundvattnet i rör SW2520 uppmättes väldigt högt pH. De höga kromhalterna tillsammans med grundvatten med högt pH kan indikera att det finns en förorening av ferrokalk i marken inom detta område.

8 Rekommendationer/Diskussion och lämplighetsbedömning

Nu utförd fördjupad miljöteknisk markundersökning tillsammans med den tidigare översiktliga miljötekniska markundersökningen (Sweco, 2022) samt den kompletterande miljötekniska markundersökningen (Sweco, 2022) visar att det finns flera platser inom Sanden som bedöms ha en så pass hög föroreningsgrad att risker kan föreligga och åtgärdsbehov kan finnas för att marken ska vara lämpad för planerad detaljplaneändring. Eventuella åtgärdsbehov avgörs av kombination av föroreningsnivå och vilken typ av markanvändning som planeras.

För att få en bättre förståelse av vilka eventuella risker och i så fall åtgärdsbehov som föreligger föreslås att en riskbedömning tas fram där platsspecifika riktvärden (PSRV) beräknas som tar hänsyn till planens ändamål och platsens förutsättningar. Detta behövs även inför eventuella framtida arbeten och åtgärder i området för detaljplanen.

Nedan följer en preliminär lämplighetsbedömning av de tre områdena som den föreliggande fördjupade miljötekniska markundersökningen har fokuserat på.

Nordöstra delen av Fregatten 22

Inom detta område planeras det för parkeringsgarage. Halterna i området tyder inte på att någon oacceptabel risk finns för människors hälsa och miljö om platsen exploateras till parkeringsgarage. Utifrån nu känd information bedöms det inte föreligga något uttalat åtgärdsbehov med planerad markanvändning. I samband med markarbeten kommer dock fyllnadsmassor att behöva hanteras och kanske även borttransporteras och klassificeras. Föroreningsproblematiken bedöms kunna hanteras genom en anmälan enligt 28 § Förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) och miljökontroll inklusive klassificering av avfall vid överskott i samband med byggnation.

Hantverkaregatan på Vassbotten 1:2

Hantverkaregatan planeras flyttas några meter norrut och in på Fregatten 20. Föroreningsnivån i Hantverkaregatan bedöms inte vara av sådan karaktär att det föreligger åtgärdsbehov för den planerade markanvändningen. Däremot har tidigare undersökningar (Sweco, 2022) påvisat mycket höga halter av PAH-H och PAH-M inom de södra delarna av Fregatten 20, vilka kan innebära en risk för hälsa och miljö. Det bör inte uteslutas att marken kan behöva åtgärdas. I Hantverkaregatans västra ände bedöms en petroleumförorening finnas i marken (Sweco, 2022) vilken kan innebära risker och eventuellt kräva saneringsåtgärder.

Hela Fregatten 25

Inom Fregatten 25 finns åtminstone två identifierade platser (runt Skr21SW27M-SW2505 och runt SW2510-SW2511) där föroreningsnivån avseende bl.a. petroleumprodukter kan utgöra risker idag och där ett åtgärdsbehov kan föreligga.

Den rekommenderade fördjupade riskbedömningen för Sanden bidrar till att identifiera aktuella risker och åtgärdsbehov inom Sanden både vid nuvarande och planerad markanvändning. I riskbedömningen upprättas en konceptuell modell

som identifierar aktuella risker för hälsa och miljö utifrån platsens förutsättningar. Baserat på modellen beräknas platsspecifika riktvärden i Naturvårdsverkets beräkningsverktyg och de framräknade riskbaserade värdena jämförs med uppmätta halter för att bedöma om åtgärdsbehov föreligger i några avseenden, både i nuläget och vid planerad markanvändning. Syftet med riskbedömningen är således att säkerställa att det inte finns risker med föroreningar som utan åtgärder kan äventyra lämpligheten enligt plan- och bygglagen med den avsedda detaljplanen. Om ett åtgärdsbehov föreligger kan åtgärdsutredningar och riskvärderingar bli aktuella som en del av den fortsatta beslutsprocessen för val av lämpliga åtgärder för olika områden och föroreningar. En brist i nuläget är att inga eller få undersökningar har gjorts invändigt, under befintliga verksamheter och byggnader. Resultaten från riskbedömningen blir vägledande för bedömning av framtida utredningar i samband med förändringar och arbeten i mark i området.

Referenser

Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, rapport 2019:1.* Avfall Sverige.

Havs- och vattenmyndigheten. (2019). *Föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer för ytvatten. HVMFS 2019:25 uppdaterad 2019-12-17.*

Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark, modellbeskrivning och vägledning, rapport 5976. Riktvärden reviderade 2025. Version 2.3.* Naturvårdsverket.

Naturvårdsverket. (2009). *Riskbedömning av förorenade områden. Rapport 5977.*

Naturvårdsverket. (2010). *"Återvinning av avfall i anläggningsarbeten", handbok 2010:1.* Naturvårdsverket.

SGI. (2015). *SGI Publikation 21, Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten.*

SGU. (2024). *Bedömningsgrunder för grundvatten.* Hämtat från https://www.sgu.se/anvandarstod-for-geologiska-fragor/bedomningsgrunder-for-grundvatten/grundvattnets-kvalitet--oorganiska-amnen/

SGU. (2025). *SGU. Jordartskarta. Inhämtad 2025-06-24.*

SPI. (2010). *SPI Rekommendation. Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar.*

Sweco. (2022). *Detaljplan södra Sanden. Kompletterande miljöteknisk markundersökning. Unr 30030552-002. 2022-03-18. Rev 2022-03-28.*

Sweco. (2022). *Detaljplan södra Sanden. Översiktlig miljötekniska markundersökning. Unr 30030552. 2022-01-13.*

Sweco. (2023). *Provtagningsplan. För översiktliga miljötekniska markundersökningar inför ny detaljplan. Unr 30030552-0062023-12-21.*

Vrom. (2009). *Target values, soil remediation intervention values and indicate levels for serious contamination. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.*



Bilaga 1a

TECKENFÖRKLARING

Jordprovtagning 2025

- <KM
- >KM
- >MKM
- >5 gånger MKM

Komplettering 2022

- <KM
- >KM
- >MKM
- FA

Fregatten 6 2022

- >KM
- >MKM
- FA

Provpunkter 2021

- <KM
- >KM
- >MKM

Grundvatten

- Grundvattenrör

SWECO

UPPDRAGSANSVARIG	KONSTR	
Niklas Nord	Angelica Fäger	
ORT	DATUM	
Jönköping	2025-09-11	
SKALA	FORMAT	REV
1:1 500	A3	

0 10 20 30 40 50 m



Bilaga 1b

TECKENFÖRKLARING

Jordprovtagning 2025

- <KM
- >KM
- >MKM
- >5 gånger MKM

Komplettering 2022

- <KM
- >KM
- >MKM
- FA

Fregatten 6 2022

- >KM
- >MKM
- FA

Provpunkter 2021

- <KM
- >KM
- >MKM

Grundvatten

- Grundvattenrör

SWECO

UPPDRAGSANSVARIG Niklas Nord	KONSTR Angelica Fäger	
ORT Jönköping	DATUM 2025-09-11	
SKALA 1:1 500	FORMAT A3	REV

0 10 20 30 40 50 m

Fältobservationer vid skruvprovtagning

Beställare: Vänersborgs kommun
DP Sanden- Fördjupad miljöteknisk markundersökning
Fastighet: Fregatten 25, del av Fregatten 22, del av Vassbotten 1:2, Vänersborg
Uppdragsnummer: 30089709

12-15 maj 2025
Provtagare: Niklas Nord (NNIK), Sweco
Väderlek: mestadels sol, 10-20˚C, delvis blåsigt

Förklaringar: Jordprover markerade med **fet** stil är analyserade på laboratorium
Met+PAH= Analys av metaller inklusive kvicksilver och polycykliska aromatiska kolväten
MTOT_Hg= Analys av alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller inkl. kvicksilver
MTOT_Hg_PCB= Analys av alifater, aromater, BTEX, PAH, metaller inkl. kvicksilver samt PCB
Bangårdspaket= bekämpningsmedel
TOC= Totalt organiskt kol

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	PID (ppm)	Analyser
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2501	0-0,5	F: gr, sa	Brun	0-0,5		
	0,5-1,0	F: si, le	Grå.	**0,5-1,0**		**MTOT_Hg+TOC**
	1,0-1,3			Inget prov.		
	1,3-1,6	F: (gr), si, sa	Grå.	**1,3-1,6**		**Met+PAH**
	1,6-1,9	F: (sa), si, le	Grå.	1,6-1,9		
	2,0-2,5	F: si, le	Grå.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F: si, le	Grå.	2,5-3,0		
	Stopp		Stopp vid 3 m pga hårt material. Betong?			
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2502	**0-0,5**	F: gr, sa	Brun.	**0-0,5**		**MTOT_Hg_PCB**
	0,5-0,9	F: (gr), sa	Brun.	0,5-0,9		
	0,9-1,1	F: (si), sa	Brun.	Inget prov.		
	1,1-1,5	F: si, le	Grå.	**1,1-1,5**		**Met+PAH+TOC**
	1,5-2,0	F: si, le	Grå.	1,5-2,0		
	2,0-2,4	F: si, le	Omrört material.	Inget prov.		
	2,4-2,7	F: si, le	Grå.	2,4-2,7		
	2,7-3,0	F: si, le	Grå.	2,7-3,0		
	3,0-3,3	F: si, le	Grå.	3,0-3,3		
	3,3-3,8	siSa	Ljusbrun. Gammal sjöbotten. Inslag av växtmaterial.	3,3-3,8		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2503	0-0,3	F:gr, sa. Nytt krossmaterial	Grå.	0-0,3		
	0,3-0,8	F: gr, sa	Grå.	**0,3-0,8**		**Met+PAH+TOC**
	0,8-1,2	F: (sa), (gr) si, le	Grå.			
	1,2-1,6	F: si, sa	Grå/brun.	1,2-1,6		
	1,6-2,0	F: si, le	Grå.	**1,6-2,0**		**Met+PAH**
	2,0-2,5	F: si, le	Grå.	2,3-2,6		
	2,5-3,0	F: si, le	Grå.	2,6-3,0		
	3,0-4,0	siSa	Ljusbrun. Inslag av vass på hela nivån.	3,0-3,5 och 3,5-		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2504	0-0,4	F: gr, sa	Brun.	0-0,4		
	0,4-0,7	F: saf	Grå.	**0,4-0,7**		**MTOT_Hg**
	0,7-1,0	F: (le), si, sa	Grå. Fuktigt vid 0,9 m.	0,7-1,0		
	1,0-1,2	F: (si), sa	Grå.	**1,0-1,2**		**Met+PAH**
	1,2-1,5	F: si, sa, le	Omblandat material.	Inget prov.		
	1,5-1,9	F: (si), le	Grå.	1,5-1,9		
	2,0-2,5	F: (si), le	Grå.	2,0-2,5		
	2,5-2,9	F: (si), le	Grå.	2,5-2,9		
	2,9-3,0	Organiskt material	Gammal sjöbotten.	2,9-3,0		
	3,0-3,5	siSa	Grå. Inslag av växtdelar.	3,0-3,5		
	3,5-4,0	siSa	Grå. Inslag av växtdelar.	3,5-4,0		
Övrigt:						

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	PID (ppm)	Analyser
SW2505	Ytskikt:	Asfalt				
	0-0,5	F: (si), sa	Grå. Inslag av tegel	**0-0,5**		**Met+PAH+Bangårdspaket+Glyfosat +AMPA**
	0,5-1,0	F: (si), sa	Grå. Inslag av tegel	0,5-1,0		
	1,0-1,5	F: gr, si, sa	Grå. Svag oljelukt. Fuktigt vid 1,5 m.	**1,0-1,5**	135	**MTOT_Hg_PCB+TOC**
	1,5-2,0	F: gr, si, sa	Grå. Svag oljelukt. Fuktigt vid 1,5 m.	1,5-2,0	53	
	2,0-2,4	F: gr, si, sa	Grå. Inslag av tegel. Svag oljelukt.	**2,0-2,4**	85	**MTOT_Hg**
	2,4-3,0	F: gr, si, sa	Grå. Inslag av tegel. Svag oljelukt.	2,4-3,0	30	
	3,0-3,5	siSa	Grå. Svag oljelukt.	**3,0-3,5**	240	**MTOT_Hg**
	3,5-4,0	siSa	Grå. Inslag av vass vid 3,5 m. Svag oljelukt.	3,5-4,0	120	
Övrigt: Grundvattenrör installerat. Filter på nivå ca 1,5-3,5 m umy.						
SW2506	Ytskikt:	Asfalt				
	0-1,0	F: st, gr, sa	Grovt material, ramlar av skruven.	**0-1,0**		**Met+PAH+TOC**
	1,0-2,0	F: st, gr, sa	Brun. Grovt material, ramlar av skruven. Fuktigt vid 1,7 m.	**1,0-2,0**		**MTOT_Hg**
	2,0-2,5	F: gr, si, sa	Brun. Blött.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F: gr, si, sa, le	Grå/brun.	2,5-3,0		
	3,0-4,0	siSa	Grå. Organiskt material vid 3,5-3,6 m.	3,2-3,7		
Övrigt:						
SW2507	Ytskikt:	Asfalt				
	0-0,5	F: gr, sa	Brun.	**0-0,5**		**MTOT_Hg**
	0,5-1,0	F: gr, sa	Brun.	0,5-1,0		
	1,0-1,5	F: gr, sa, si	Brun. Enstaka tegelbitar.	**1,0-1,5**		**Met+PAH+TOC**
	1,5-2,0	F: si, gr, sa	Inslag av tegel. Blött vid 2 m.	1,5-2,0		
	2,0-2,5	F: le, gr, sa, si	Brun. Blandat material. Inslag av tegel och stenar.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F: le, gr, sa, si	Brun. Blandat material. Inslag av tegel och stenar.	2,5-3,0		
	3,0-4,0	siSa	Grå/beige.	3,0-3,6		
Övrigt:						
SW2508	Ytskikt:	Asfalt				
	0-0,2	F: gr, sa	Brun. Inslag av nytt krossmaterial.	Inget prov.		
	0,2-0,6	F: saf	Ljusgrå/beige.	**0,2-0,6**		**Met+PAH+TOC**
	0,6-1,0	F: saf	Ljusgrå/beige.	0,6-1,0		
	1,0-1,3	F: saf	Grå.	**1,0-1,3**		**Met+PAH**
	1,3-2,0	F: si, le	Grå.	1,3-1,8		
	2,0-2,4	F? sa, si, le	Grå. Blandat material.			
	2,4-3,0	siSa	Grå/beige. Delvis varvig.	2,4-2,9		
Övrigt:						
SW2509	Ytskikt:	Asfalt				
	0-0,3	F: mu, sa	Mörkbrun.	**0-0,3**		**MTOT_Hg+TOC+Bangårdspaket**
	0,3-0,8	F: saf	Ljusgrå/beige.	**0,3-0,8**		**Met+PAH**
	0,8-1,2	F: saf	Ljusgrå/beige.	0,8-1,2		
	1,2-1,6	F: saf	Ljusgrå/beige.	1,2-1,6		
	1,6-2,0	F: si, le	Grå. Blött vid 1,8 m.	1,6-2,0		
	2,0-2,1	F: si, le	Grå. Lins av organiskt material.	Inget prov.		
	2,1-2,4	siSa	Grå. Lins av organiskt material vid 2,4 m.	2,1-2,4		
	2,4-3,0	siSa	Ljusgrå/beige. Delvis varvig vid 2,5-3,0 m.	2,4-3,0		
Övrigt:						
SW2510	Ytskikt:	Asfalt				
	0-1,0	F: gr, sa	Ljusbrun. Inget material 0-0,3 m. Material ramlar av skruven.	0,3-0,8		
	1-1,5	F: gr, sa	Ljusbrun. Mycket tegel. Lite material på skruven.	1-1,5		
	1,5-2,0	F: sa, le	Grå. Oljelukt. Fuktigt från 1,5 m. Starkast oljelukt mellan 1,5-2,3 m.	**1,5-2,0**	29	**MTOT_Hg_PCB+TOC+PFAS-11**
	2,0-2,5	siSa	Grå. Oljelukt.	2,0-2,5	45	
	2,5-3,0	siSa	Grå. Oljelukt.	**2,5-3,0**	25	**MTOT_Hg_PCB**
	3,0-3,5	siSa	Grå. Oljelukt.	3,0-3,5	15	
	3,5-4,0	siSa	Grå. Oljelukt.	3,5-4,0	28	
Övrigt: Grundvattenrör installerat. Filter på nivå ca 1,5-3,5 m umy.						
SW2511	Ytskikt:	Asfalt				
	0-0,5	F: (gr),(si), sa	Ljusbrun. Inslag av tegel. Oljelukt.	**0-0,5**	4	**MTOT_HG_PCB+TOC+Krom6**
	0,5-1,0	F: (gr), si, sa	Brun. Inslag av tegel. Oljelukt.	0,5-1,0	3	
	1,0-1,5	F: (le), si, sa	Brun, svart. Stark oljelukt.	1,0-1,5	5	
	1,5-2,0	F: (le), si ,sa	Brun. Inslag av tegel. Stark oljelukt. Fuktigt vid 1,7 m.	**1,5-2,0**	41	**MTOT_Hg_PCB+TOC**
	2,0-2,5	F: si, sa	Brun. Inslag av tegel. Blött vid 2 m. Stark oljelukt.	2,0-2,5	95	
	2,5-3,0	F? si,sa	Ljusgrå. Stark oljelukt.	2,5-3,0	87	
	3,0-4,0	siSa	Ljusgrå. Inslag av vass vid ca 3,4 m. Oljelukt.	**3,3-3,8**	60	**MTOT_Hg**
Övrigt: Grundvattenrör installerat. Filter på nivå ca 2- 4 m umy.						

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	PID (ppm)	Analyser
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2513	0-0,3	F: gr, sa/sa, gr	Grå.	0-0,3		
	0,3-0,7	F: gr, sa	Brun.	**0,3-0,7**		**MTOT_Hg+TOC**
	0,7-1,0	F: si, le	Grå.	**0,7-1,0**		**Met+PAH**
	1,0-1,5	F? (si), le	Grå. Fast lera/torrskorpekaraktär.	1,0-1,5		
	1,5-2,0	(si)Le	Grå. Något lös lera.	1,5-2,0		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2514	**0-0,5**	F: gr, sa	Grå/brun.	**0-0,5**		**MTOT_Hg_PCB+TOC**
	0,5-1,0	F: gr, sa	Grå.	0,5-1,0		
	1,0-1,5	F?(si), le	Grå.	**1,0-1,5**		**Met+PAH+TOC**
	1,5-2,0	F?(si), le	Grå.	1,5-2,0		
	2,0-2,4	siLe	Grå.	Inget prov.		
	2,4-2,7	(si)Le	grå.	2,4-2,7		
	2,7-2,8	Torv	Brun. Gammal sjöbotten.	2,7-2,8		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2515	0-0,3	F: gr, sa	Grå. Nytt krossmaterial.	0-0,3		
	0,3-0,7	F: gr, sa	Grå. Nytt krossmaterial.	**0,3-0,7**		**Met+PAH**
	0,7-1,0	F: gr, sa	Grå/brun.	**0,7-1,0**		**Met+PAH+TOC**
	1,0-1,4	F: si, sa	Grå.	1,0-1,4		
	1,4-1,8	F: si, sa	Grå.	1,4-1,8		
	1,8-1,9	F: Torv?	Svart. Bränt material?. Inslag av tegel.	1,8-1,9		
	1,9-2,3	F? gr, sa, le	Svårbedömt material. Blött vid ca 2 m.	1,9-2,3		
	2,3-2,4	Torv	Brun. Gammal sjöbotten.	2,3-2,4		
	2,4-2,8	siLe	Grå. Inslag av organiskt material.	2,4-2,8		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2516	0-0,4	F: sa, gr	Grå. Nytt krossmaterial.	0-0,4		
	0,4-0,6	F: sa	Brun.	**0,4-0,6**		**Met+PAH**
	0,6-1,0	F: sa	Brun. Grovsand.	0,6-1,0		
	1,0-1,5	siSa	Grå.	**1,0-1,5**		**Met+PAH+TOC**
	1,5-2,0	siLe	Grå. Enstaka växtdelar. Blött vid 2 m.	1,5-2,0		
	2,0-2,5	siLe	Grå.	2,0-2,5		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2517	0-0,3	F: sa, gr	Grå. Nytt krossmaterial.	0-0,3		
	0,3-0,8	F: sa	Brun. Fuktigt vid 0,8 m.	**0,3-0,8**		**MTOT_Hg_PCB**
	0,8-1,1	F: sa	Brun/grå.	0,8-1,1		
	1,1-1,6	(sa)siLe	Grå.	**1,1-1,6**		**Met+PAH+TOC**
	1,6-1,8	Sa	Brun. Gammal sjöbotten/strand.	1,6-1,8		
	1,8-2,0	siLe	Grå. Inslag av växtdelar.	1,8-2,0		
	2,0-2,5	siLe	Grå.	Inget prov.		
	2,5-3,0	siLe	Grå.	**2,5-3,0**		**Met+PAH**
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2518	0-0,5	F: (gr), (si), sa	Grå/brun.	0-0,5		
	0,5-1,0	F: si, sa	Grå/brun.	**0,5-1,0**		**MTOT_Hg_PCB+TOC**
	1,0-1,4	F: si, sa	Brun. Inslag av organsitk material.	1,0-1,4		
	1,4-2,0	F? si, le	Grå. Blött vid 2 m.	**1,4-2,0**		**Met+PAH**
	2,0-2,5	F? si, le	Grå.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	siLe	Grå. Vid 3 m organiskt material, tolkat som gammal	2,5-3,0		
	3,0-4,0	siSa	Grå/ljusbrun. Delvis varvig.	3,3-3,8		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2519	0-0,4	F: sa, gr	Grå. Nytt krossmaterial.	0-0,4		
	0,4-0,8	F: gr, sa	Grå.	**0,4-0,8**		**Met+PAH**
	0,8-1,1	F: (gr), sa	Brun. Fuktigt vid 0,8 m.	0,8-1,1		
	1,2-1,5	F: (si), gr, sa	Brun. Oljelukt.	**1,2-1,5**		**MTOT_Hg_PCB+TOC**
	1,5-2,0	F: si, le	Grå.	1,5-2,0		
	2,0-2,4	F: si, le	Grå. Blött vid 2 m.	Inget prov.		
	2,4-2,7	F: si, le	Grå.	**2,4-2,7**		**Met+PAH**
	2,7-2,8	Organiskt material	Brun. Gammal sjöbotten.	2,7-2,8		
	2,8-3,0	Sa	Grå/brun.	2,8-3,0		
	3,0-4,0	Sa	Ljusbrun. Delvis varvig.	3,0-3,5		
Övrigt: Grundvattenrör installerat. Filter på nivå ca 0,6-2,6 m umy.						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2520	**0-0,5**	F: gr, sa	Brun.	**0-0,5**		**MTOT_Hg+TOC**
	0,5-1,0	F: gr, sa	Brun.	0,5-1,0		
	1,0-1,5	F: (si), sa	Brun/grå.	1,0-1,5		
	1,5-2,0	F: si, sa	Brun/grå. Fuktigt. Trolig betongplatta vid 1,7 m.	**1,5-2,0**		**Met+PAH**
	2,0-2,5	F: si, sa	Grå/ljusbrun. Inslag av tegel. Blött vid 2 m.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F: si, sa	Grå/ljusbrun. Inslag av växtdelar.	2,5-3,0		
	3,0-3,5	F: si, sa	Grå.	Inget prov.		
	3,5-4,0	siSa	Grå. Inslag av vass.	3,5-4,0		
Övrigt: Grundvattenrör installerat. Filter på nivå ca 2-4 m umy.						

Bilaga 2

SWECO

Provpunkt	Djup i m (från my)	Jordlagerföljd	Övriga fältobservationer (färg, lukt, etc.)	Provdjup (m från my)	PID (ppm)	Analyser
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2521	**0-0,5**	F: gr, sa	Brun.	**0-0,5**		**MTOT_Hg+TOC**
	0,5-1,0	F: gr, sa	Brun.	0,5-1,0		
	1,0-1,5	F: (si), sa	Grå. Inslag av tegel.	**1,0-1,5**		**Met+PAH**
	1,5-2,0	F: (si), sa	Grå. Inslag av tegel på flera nivåer. Lins med av svart material vid 1,6 m.	1,5-2,0		
	2,0-2,5	F: (si), sa	Grå. Inslag av tegel.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F: si, sa	Grå. Lins med svart växtmaterial vid ca 2,6 m.	2,5-3,0		
	3,0-3,5	F? si, sa	Ljusbrun/grå. Inslag av tegel.	3,0-3,5		
	3,5-4,0	siSa	Grå.	3,5-4,0		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt	Asfaltsprov uttaget.	0-0,05		**PAH-16**
SW2522	**0-0,5**	F: gr, sa	Brun.	**0-0,5**		**Met+PAH+TOC**
	0,5-1,0	F: gr, sa	Brun. Lite material på skruven.	Inget prov.		
	1,0-1,5	F: gr, sa	Grå. Inslag av tegel.	1,0-1,5		
	1,5-2,0	F: (si), sa	Grå.	**1,5-2,0**		**Met+PAH**
	2,0-2,5	F: (si), sa	Grå.	2,0-2,5		
	2,5-3,0	F? (si), sa	Grå. Inslag av växtdelar vid 2,8 m.	2,5-3,0		
	3,0-3,5	siSa	Ljusgrå. Inslag av vass.	**3,0-3,5**		**Met+PAH**
	3,5-4,0	siSa	Ljusgrå. Inslag av vass.	3,5-4,0		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2523	0-1,0	F: sa, gr	Lite material på skruven.	0-1,0		
	1,0-1,5	F: gr, sa	Brun.	**1,0-1,5**		**MTOT_Hg+TOC**
	1,5-2,0	F: (gr), (si), sa	Brun. Blött vid 2 m.	1,5-2,0		
	2,0-2,5	F: (gr), (si), sa	Brun/grå.	**2,0-2,5**		**Met+PAH**
	2,5-3,0	F: (si), sa	Grå/beige.	2,5-3,0		
	3,0-3,5	siSa	Grå/beige.	3,0-3,5		
Övrigt:						
	Ytskikt:	Asfalt				
SW2524	**0-1,0**	F: sa, gr	Mörkgrå. Inslag av svart vargöslagg.	**0-1,0**		**Met+PAH+TOC+krom6**
	1,2-1,5	F: si, sa	Grå. Fuktigt vid 1,2 m.	**1,2-1,5**		**MTOT_Hg_PCB+PFAS**
	1,5-2,0	F: si, sa	Grå.	1,5-2,0		
	2,0-2,5	F? si, sa	Grå.	**2,0-2,5**		**Met+PAH**
	2,5-3,0	F?, si, sa	Grå.	2,5-3,0		
	3,0-4,0	siSa	Grå/beige.	3,3-3,8		
Övrigt:						

Beteckningar för jordlager
F= Fyllnadsmaterial

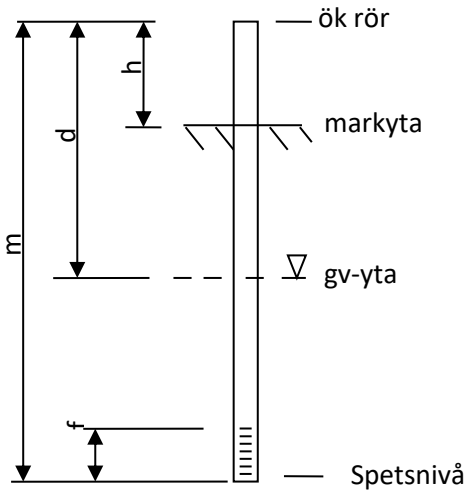
st=stenig	sa=sandig	le=lerig	?=osäkert
gr=grusig	si=siltig	()=något	

Bilaga 3

Installation och mätning av grundvattenrör

SWECO

Projektnummer	Projektnamn	
30089709	**DP Sanden**	
Punkt nr/namn	Fältgeotekniker	Installationsdatum
SW2505	**Niklas Nord**	2025-05-14



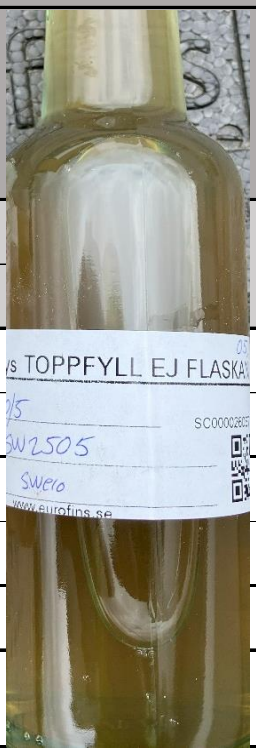
Markyta nivå	=	46,49
ÖK rör nivå	=	46,37
Total rörlängd	m=	3,50
Höjd över markytan	h=	-0,12
Spetsnivå		42,87
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		
Rörmaterial		PEH
Diameter		51 mm
Filtertyp		Slits
Filterlängd	f=	2,0
Tätning		Sand, bentonit
Huv,lock verktyg?		Lock, dexel

Anmärkning

Röret har dålig god tillrinning. Renspumpade ca 1 l, 2025-05-15. Bilden visar vattnets utseende vid grundvattenprovtagning 2025-05-30. Vattnet var grumligt och gulaktigt.

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign
2025-05-15	1,88	44,49	NNIK
2025-05-30	1,84	44,53	NNIK



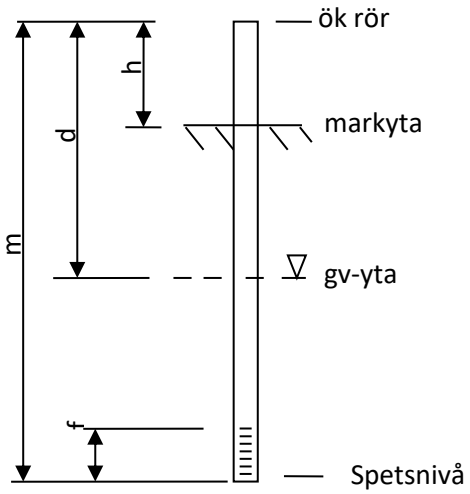
GPS koordinat: X:6473615,954 Y:168193,199 Z:46,49

Bilaga 3

Installation och mätning av grundvattenrör

SWECO

Projektnummer	Projektnamn	
30089709	**DP Sanden**	
Punkt nr/namn	Fältgeotekniker	Installationsdatum
SW2510	**Niklas Nord**	2025-05-14



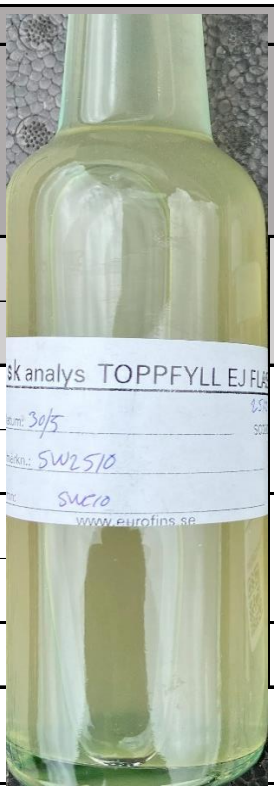
Markyta nivå	=	46,47
ÖK rör nivå	=	46,38
Total rörlängd	m=	3,50
Höjd över markytan	h=	-0,09
Spetsnivå		42,88
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		
Rörmaterial		PEH
Diameter		51 mm
Filtertyp		Slits
Filterlängd	f=	2,0
Tätning		Sand, bentonit
Huv,lock verktyg?		Lock, dexel

Anmärkning

Röret har mycket god tillrinning. Renspumpad ca 13 l, 2025-05-14 och oljelukt. Bilden visar vattnets utseende vid grundvattenprovtagning 2025-05-30. Vattnet var grumligt och hade svag oljelukt

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign
2025-05-14	1,60	44,78	NNIK
2025-05-30	1,77	44,61	NNIK



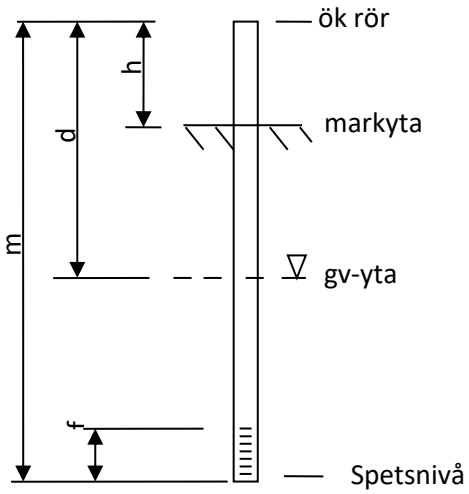
GPS koordinat: X:6473777,548 Y:168202,284 Z:46,47

Bilaga 3

Installation och mätning av grundvattenrör

SWECO

Projektnummer	Projektnamn	
30089709	**DP Sanden**	
Punkt nr/namn	Fältgeotekniker	Installationsdatum
SW2511	**Niklas Nord**	2025-05-13



Markyta nivå	=	46,61
ÖK rör nivå	=	46,43
Total rörlängd	m=	4,00
Höjd över markytan	h=	-0,18
Spetsnivå		42,43
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		
Rörmaterial		PEH
Diameter		51 mm
Filtertyp		Slits
Filterlängd	f=	2,0
Tätning		Sand, bentonit
Huv,lock verktyg?		Lock, dexel

Anmärkning

Röret har mycket god tillrinning. Renspumpad ca 10 l, 2025-05-14 och oljelukt. Bilden visar vattnets utseende vid grundvattenprovtagning 2025-05-30. Vattnet var klart och hade svag oljelukt

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvattenn nivå	Sign
2025-05-14	1,88	44,55	NNIK
2025-05-30	1,84	44,59	NNIK



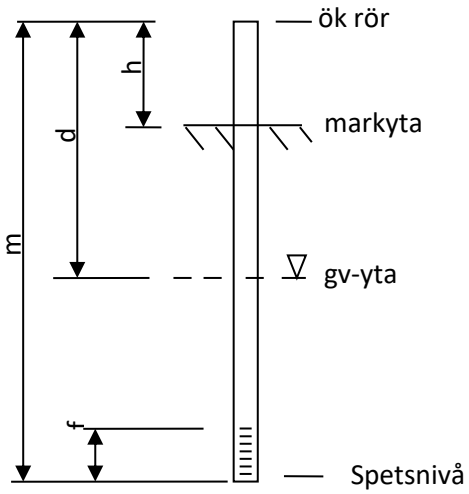
GPS koordinat: X:6473794,001 Y:168210,819 Z:46,61

Bilaga 3

Installation och mätning av grundvattenrör

SWECO

Projektnummer	Projektnamn	
30089709	**DP Sanden**	
Punkt nr/namn	Fältgeotekniker	Installationsdatum
SW2519	**Niklas Nord**	2025-05-12



Markyta nivå	=	45,60
ÖK rör nivå	=	45,48
Total rörlängd	m=	2,60
Höjd över markytan	h=	-0,12
Spetsnivå		42,88
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		
Rörmaterial		PEH
Diameter		51 mm
Filtertyp		Slits
Filterlängd	f=	2,0
Tätning		Sand, bentonit
Huv,lock verktyg?		Lock, dexel

Anmärkning

Röret har dålig tillrinning. Renspumpade ca 3 l, 2025-05-13. Bilden visar vattnets utseende vid grundvattenprovtagning 2025-05-30. Vattnet var något grumligt.

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvatten nivå	Sign
2025-05-13	0,87	44,61	NNIK
2025-05-30	0,72	44,76	NNIK



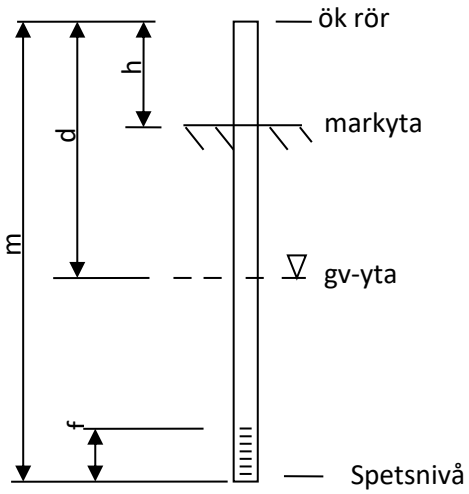
GPS koordinat: X:6473664,398 Y:168447,042 Z:45,60

Bilaga 3

Installation och mätning av grundvattenrör

SWECO

Projektnummer	Projektnamn	
30089709	**DP Sanden**	
Punkt nr/namn	Fältgeotekniker	Installationsdatum
SW2520	**Niklas Nord**	2025-05-13



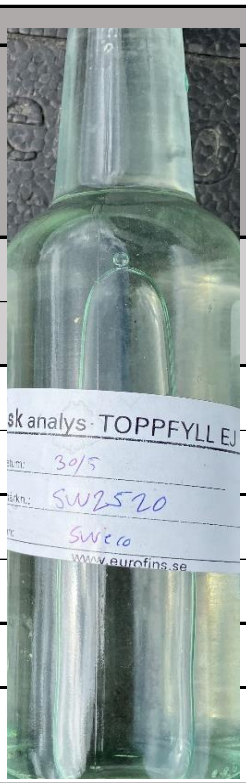
Markyta nivå	=	46,40
ÖK rör nivå	=	46,90
Total rörlängd	m=	4,00
Höjd över markytan	h=	0,50
Spetsnivå		42,90
Rörtyp (Rö, Rf, Pp)		
Rörmaterial		PEH
Diameter		51 mm
Filtertyp		Slits
Filterlängd	f=	2,0
Tätning		Sand, bentonit
Huv,lock verktyg?		Lock

Anmärkning

Röret har mycket god tillrinning. Renspumpade ca 12 l, 2025-05-14. Bilden visar vattnets utseende vid grundvattenprovtagning 2025-05-30. Vattnet var klart och hade oidentifierbar lukt.

Avläsningar

Datum	Djup under ÖK-rör. d=	Grundvattenn nivå	Sign
2025-05-14	2,28	44,62	NNIK
2025-05-30	2,26	44,64	NNIK



GPS koordinat: X:6473664,398 Y:168447,042 Z:45,60

Bilaga 4a

Beställare: Vänersborgs kommun
Projekt: DP Sanden
Fördjupad miljöteknisk markundersökning
Uppdragsnummer: 30089709
Provtagning: 12-15 maj 2025

Sammanställning av laboratorieanalyser och jämförvärden

Jordprov (avrundade värden)

Provpunkt		JÄMFÖRVÄRDEN			SW2501	SW2501	SW2502	SW2502	SW2503	SW2503	SW2504	SW2504	SW2505	SW2505	SW2505	SW2505	SW2506	SW2506	SW2507	SW2507	SW2508	SW2508	SW2509	SW2509	SW2510	SW2510	SW2511	SW2511	SW2511
Jordart		MRR	KM	MKM	F: si, le	F: blandat material av (gr), si, sa	F: gr, sa	F: si, le	F: gr, sa	F: si, le	F: saf	F: (si), sa	F: (si), sa	F: blandat material av gr, si, sa	F: blandat material av gr, si, sa	siSa	F: st, gr, sa	F: st, gr, sa	F: gr, sa	F: blandat material av gr, sa, si	F: saf	F: saf	F: mu, sa	F: saf	F: sa, le	siSa	F: (gr),(si), sa	F: (le), si ,sa	siSa
Parameter	Djup (m)				0,5-1	1,3-1,6	0-0,5	1,1-1,5	0,3-0,8	1,6-2	0,4-0,7	1-1,2	0-0,5	1-1,5	2-2,4	3-3,5	0-1	1-2	0-0,5	1-1,5	0,2-0,6	1-1,3	0-0,3	0,3-0,8	1,5-2	2,5-3	0-0,5	1,5-2,0	3,3-3,8
Organiska ämnen																													
Alifater >C5-C8	mg/kgTS		25	150	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	<5,0	<5,0	e.a	<5,0	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Alifater >C8-C10	mg/kgTS		25	120	<3,0	e.a	<3,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<3,0	<3,0	19	e.a	<3,0	<3,0	e.a	e.a	e.a	<3,0	e.a	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Alifater >C10-C12	mg/kgTS		100	500	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	7,6	5,1	21	e.a	<9,1	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	21	<5,0	<5,0	41	<5,0
Alifater >C12-C16	mg/kgTS		100	500	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	20	17	80	e.a	<9,1	<5,0	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	71	10	<5,0	150	<5,0
Alifater >C5-C16	mg/kgTS		100	500	<9,0	e.a	<9,0	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	e.a	32	26	120	e.a	<14	<9,0	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	96	17	<9,0	200	<9,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1000	<9,0	e.a	<9,0	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	e.a	32	26	120	e.a	<14	<9,0	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	96	17	<9,0	200	<9,0
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	<4,0	e.a	<4,0	e.a	e.a	e.a	<4,0	e.a	e.a	<4,0	<4,0	4,1	e.a	<4,0	<4,0	e.a	e.a	e.a	<4,0	e.a	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3	15	<0,90	e.a	7,3	e.a	e.a	e.a	<0,90	e.a	e.a	2,2	2,1	12	e.a	<1,9	<0,90	e.a	e.a	e.a	<0,90	e.a	5	0,91	<0,90	17	<0,90
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,50	e.a	18	e.a	e.a	e.a	<0,50	e.a	e.a	<0,50	<0,50	<0,50	e.a	<0,91	<0,50	e.a	e.a	e.a	<0,50	e.a	11	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,04	<0,0035	e.a	<0,0035	e.a	e.a	e.a	<0,0035	e.a	e.a	<0,0035	<0,0035	<0,0035	e.a	<0,0035	<0,0035	e.a	e.a	e.a	<0,0035	e.a	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035	<0,0035
Toluen	mg/kg TS		10	40	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
M/P/O-xylen	mg/kg TS		10	50	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	<0,045	0,14	1	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	1,5	<0,045	0,069	<0,045	0,17	<0,39	<0,092	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	1,2	0,085	<0,045	0,2	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	0,14	2	39	1,1	0,091	<0,075	1,1	32	<0,075	0,15	0,19	0,95	3,2	0,34	<0,075	0,46	<0,075	0,11	0,26	<0,075	37	1,9	<0,075	0,69	<0,075
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	0,13	1,4	38	1,2	<0,11	<0,11	0,98	15	<0,11	<0,11	0,12	<0,11	3,3	0,34	<0,11	0,69	<0,11	0,15	0,51	<0,11	47	2,4	<0,11	0,31	<0,11
PCB-7	mg/kg TS		0,008	0,2	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0053	<0,0053	<0,0053	<0,0053	e.a
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ*	µg/kg Ts		3	20	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,24	e.a	e.a	e.a	e.a
Bekämpningsmedel																													
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	µg/kg Ts				e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	6,5	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<1,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	µg/kg Ts				e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<1,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<1,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a
Diuron	µg/kg Ts				e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	4,3	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<1,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a
Summa Diuron + nedbrytningsprodukt	µg/kg Ts		0,025	0,08	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	10,8	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<1,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a
Metaller																													
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	3,5	3,5	<1,9	3,5	<1,9	5,3	<2,2	2,7	6,3	4,1	3,5	2,7	3,3	9,1	<2,0	<2,1	<1,9	<2,0	4,3	<1,9	3,6	<2,4	2,2	2,7	<2,4
Barium	mg/kg TS		200	300	68	72	32	50	28	110	6,4	36	19	30	25	21	32	50	39	63	5,3	28	54	5,4	75	13	27	110	10
Bly	mg/kg TS	20	50	400	11	110	4,5	9,9	5,1	16	2,3	8,9	110	110	51	5,2	13	9,1	9,3	12	2	4,2	15	2,2	17	2,8	27	27	3,9
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	<0,20	0,26	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt	mg/kg TS		15	35	8,4	5,6	5,3	6,7	4	13	1,1	7,1	2,5	4,2	3,4	2,9	7	5,9	8,1	7,4	1,2	3,2	5,7	0,77	6,7	1,6	2,9	8,6	1,1
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	10	18	25	6,8	17	13	2,5	9,4	120	66	78	18	24	77	24	20	1,1	5,3	13	0,85	60	2,6	10	13	0,98
Krom, total	mg/kg TS	40	80	150	17	12	16	12	12	27	1,9	11	24	26	22	7,7	100	66	42	30	2,2	8,6	43	2,3	24	12	6,6	19	2,3
Krom 6+	mg/kg TS		2	8																							<0,21		
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	0,011	0,071	0,01	0,013	<0,010	<0,014	<0,011	<0,012	<0,010	<0,011	<0,011	<0,012	<0,010	<0,010	<0,010	0,04	<0,010	<0,010	0,021	<0,010	0,055	<0,012	0,019	0,06	<0,012
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	12	8,4	11	9	6	19	1,6	9,4	5,2	6	5,3	4,3	24	14	12	12	1,7	5,1	12	1,1	12	2,2	4,3	12	1,2
Vanadin	mg/kg TS		100	200	35	25	22	27	13	59	4,9	27	10	18	15	15	41	26	37	34	4,7	24	23	3,4	24	8,2	10	39	5,4
Zink	mg/kg TS	120	250	500	52	240	29	37	26	77	9,4	43	21	29	27	21	46	57	29	61	7	24	120	7,5	200	12	30	99	9,5
Övrigt																													
TS	%				84,8	80,5	96,5	74,8	96,1	65,3	84,5	78,5	90,7	84,1	85,2	77,8	98,9	90,4	93,3	88,8	96,6	92,5	95,2	96,4	83,2	75,9	95,7	83	77,5
TOC (beräknad)	%				0,86	e.a	e.a	1	0,34	e.a	e.a	e.a	e.a	0,91	e.a	e.a	3,1	e.a	e.a	0,74	0,11	e.a	0,91	e.a	1	e.a	0,91	1,5	e.a

Jordprov (avrundade värden)

Provpunkt		JÄMFÖRVÄRDEN			SW2513	SW2513	SW2414	SW2414	SW2515	SW2515	SW2516	SW2516	SW2517	SW2517	SW2517	SW2518	SW2518	SW2519	SW2519	SW2519	SW2520	SW2520	SW2521	SW2521	SW2522	SW2522	SW2522	SW2523	SW2523	SW2524	SW2524	SW2524
Jordart		MRR	KM	MKM	F: gr, sa	F: si, le	F: gr, sa	F?(si), le	F: gr, sa	F: gr, sa	F: sa	siSa	F: sa	(sa)siLe	siLe	F: si, sa	F? si, le	F: gr, sa	F: (si), gr, sa	F: si, le	F: gr, sa	F: si, sa	F: gr, sa	F: (si), sa	F: gr, sa	F: (si), sa	siSa	F: gr, sa	F: blandat material av (gr), (si), sa	F: sa, gr	F: si, sa	F? si, sa
Parameter	Djup (m)				0,3-0,7	0,7-1,0	0-0,5	1,0-1,5	0,3-0,7	0,7-1,0	0,4-0,6	1,0-1,5	0,3-0,8	1,1-1,6	2,5-3,0	0,5-1,0	1,4-2,0	0,4-0,8	1,2-1,5	2,4-2,7	0-0,5	1,5-2,0	0-0,5	1,0-1,5	0-0,5	1,5-2,0	3,0-3,5	1,0-1,5	2,0-2,5	0-1,0	1,2-1,5	2,0-2,5
Organiska ämnen																																
Alifater >C5-C8	mg/kgTS		25	150	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a
Alifater >C8-C10	mg/kgTS		25	120	<3,0	e.a	<3,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<3,0	e.a	e.a	<3,0	e.a	e.a	<3,0	e.a	<3,0	e.a	<3,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<3,0	e.a	e.a	<3,0	e.a
Alifater >C10-C12	mg/kgTS		100	500	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a
Alifater >C12-C16	mg/kgTS		100	500	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	5,8	e.a	<5,0	e.a	<5,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<5,0	e.a	e.a	<5,0	e.a
Alifater >C5-C16	mg/kgTS		100	500	<9,0	e.a	<9,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	e.a	<9,0	e.a	e.a	12	e.a	<9,0	e.a	<9,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<9,0	e.a	e.a	<9,0	e.a
Alifater >C16-C35	mg/kg TS		100	1000	12	e.a	27	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<10	e.a	e.a	12	e.a	e.a	19	e.a	27	e.a	<10	e.a	e.a	e.a	e.a	<10	e.a	e.a	<10	e.a
Aromater >C8-C10	mg/kg TS		10	50	<4,0	e.a	<4,0	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<4,0	e.a	e.a	<4,0	e.a	e.a	<4,0	e.a	<4,0	e.a	<4,0	e.a	e.a	e.a	e.a	<4,0	e.a	e.a	<4,0	e.a
Aromater >C10-C16	mg/kg TS		3	15	<0,90	e.a	<0,90	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,90	e.a	e.a	<0,90	e.a	e.a	3	e.a	1,2	e.a	<0,90	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,90	e.a	e.a	<0,90	e.a
Aromater >C16-C35	mg/kg TS		10	30	<0,50	e.a	<0,50	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,50	e.a	e.a	<0,50	e.a	e.a	7,8	e.a	3,6	e.a	<0,50	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,50	e.a	e.a	<0,50	e.a
Bensen	mg/kg TS		0,012	0,04	<0,0035	e.a	<0,0035	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0035	e.a	e.a	<0,0035	e.a	e.a	<0,0035	e.a	<0,0035	e.a	<0,0035	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0035	e.a	e.a	<0,0035	e.a
Toluen	mg/kg TS		10	40	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a
Etylbensen	mg/kg TS		10	50	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a
M/P/O-xylen	mg/kg TS		10	50	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	<0,10	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,10	e.a	e.a	<0,10	e.a
PAH L	mg/kg TS	0,6	3	15	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	0,079	<0,045	<0,045	0,066	<0,045	0,41	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,045	<0,083	<0,045	<0,045
PAH M	mg/kg TS	2	3,5	20	<0,075	<0,075	<0,075	0,54	<0,075	<0,075	<0,075	0,53	<0,075	<0,075	0,18	1,8	0,2	0,15	11	0,43	4,4	0,69	0,46	0,23	<0,075	<0,075	<0,075	<0,075	0,12	0,17	0,11	<0,075
PAH H	mg/kg TS	0,5	1	10	<0,11	<0,11	<0,11	0,84	<0,11	<0,11	0,12	0,54	<0,11	<0,11	0,13	2,4	0,28	0,27	12	0,41	6,1	0,94	0,89	0,44	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	0,13	0,28	0,13	0,13
PCB-7	mg/kg TS		0,008	0,2	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	<0,0053	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,0053	e.a
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ*	µg/kg Ts		3	20	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,24	e.a
Metaller																																
Arsenik	mg/kg TS	10	10	25	<1,9	3,9	<1,9	<2,5	<2,0	<2,0	<1,9	<2,1	<2,0	2,8	4,1	4,4	3,2	18	12	8,4	4,1	<2,2	<1,9	2,5	<2,0	<2,2	<2,4	<2,0	<2,2	<1,9	<2,1	<2,3
Barium	mg/kg TS		200	300	29	99	24	110	38	39	58	44	21	130	110	110	98	100	230	100	55	110	140	66	100	12	6,9	57	36	39	27	22
Bly	mg/kg TS	20	50	400	4,6	17	6	13	3,3	3,9	2,3	7,6	2,5	12	15	46	15	71	61	21	12	6,9	6,2	20	3,4	1,9	1,3	13	9,7	4,2	13	7,7
Kadmium	mg/kg TS	0,2	0,7	2,5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,32	<0,20	<0,20	0,72	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,36	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobolt	mg/kg TS		15	35	3,9	12	6,1	11	2,6	3	2,4	5	2,4	8,5	13	7	9,5	4,8	6,3	11	6,6	7,2	4,7	4	8	1,3	0,91	5,3	3,2	3,7	2,4	1,4
Koppar	mg/kg TS	40	80	200	12	16	21	13	8,2	8,9	8,5	11	7,1	9	22	18	10	24	69	17	16	29	11	13	12	0,79	<0,59	15	5,9	7,7	7,2	4,3
Krom, total	mg/kg TS	40	80	150	13	24	14	22	54	56	1300	45	80	20	32	17	18	56	50	30	120	110	170	41	19	2,7	1,7	260	140	1100	160	110
Krom 6+	mg/kg TS		2	8																										6,1		
Kvicksilver	mg/kg TS	0,1	0,25	2,5	<0,010	<0,012	<0,010	<0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,011	<0,010	<0,012	<0,014	0,12	0,021	0,02	0,15	0,023	0,015	<0,011	0,026	0,016	<0,010	<0,011	<0,012	0,012	<0,011	<0,010	<0,011	<0,012
Nickel	mg/kg TS	35	40	120	5,7	17	10	16	3,8	4,3	14	6,9	4,6	13	18	11	13	6	14	18	11	16	8,4	11	11	1,7	1,1	12	5,7	15	4,2	3,4
Vanadin	mg/kg TS		100	200	16	47	16	50	8,7	11	9,2	18	7,7	45	50	31	42	17	19	49	34	36	18	19	28	5,9	3,7	19	14	20	11	7,2
Zink	mg/kg TS	120	250	500	20	76	27	73	27	28	13	34	14	54	98	150	73	65	410	94	44	42	36	57	40	8,5	4	55	32	22	21	17
Övrigt																																
TS	%				96,3	78,1	97,3	73,6	94	94	96,3	87,1	91,5	77,6	67,8	84,4	68	91,7	73,3	61,5	93,1	84,2	94,8	86,7	94,2	82,6	77,4	90,2	82,1	95,2	86,4	81,5
TOC (beräknad)	%				0,4	e.a	0,4	0,74	e.a	0,34	e.a	0,57	e.a	1,3	e.a	1,8	e.a	e.a	2,5	e.a	0,97	e.a	0,29	e.a	0,4	e.a	e.a	0,86	e.a	0,97	e.a	e.a

*SGI 2015. Avser PFOS
e.a= ej analyserat
MRR - avser Naturvårdsverkets nivåer för mindre än ringa risk (allmän användning), från Tabell 4. (Handbok 2010:1)
KM - avser Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (Rapport 5976) samt uppdaterade riktvärden för ett urval ämnen/ämnesgrupper 2024. Halter högre än eller lika med KM har markerats med gult.
MKM - avser Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (Rapport 5976) samt uppdaterade riktvärden för ett urval ämnen/ämnesgrupper 2024. Halter högre än eller lika med MKM har markerats med orange.
OBS! Koncentrationsgränser för FA enligt ovan kan inte ensamma tillämpas på massor som innehåller flera av dessa ämnen eftersom halterna av flera ämnen kan behäva sammanvägas för vissa farliga egenskaper enligt Avfalls Sveriges rapport 2019:01

Asfaltsprov

Provpunkt		SW2511	SW2516	SW2522	Jämförvärden*		
Parameter							
summa PAH16	mg/kg	3,9	13	23	70	300	1000

< 70 ppm PAH-16. Massorna får användas fritt
300-1000 ppm PAH-16. Massorna får användas som bundet eller obundet bärlager/förstärkningslager under ny asfaltbeläggning, dock inte inom vattenskyddsområde och efter samråd med tillsynsmyndighet.
>1000 ppm PAH-16. Massorna bedöms som farligt avfall och ska fraktas till klass 1-deponi eller anläggning för destruktion.

Beställare: Vänersborgs kommun
Projekt: DP Sanden
Fördjupad miljöteknisk markundersökning
Uppdragsnummer: 30089709

Sammanställning av laboratorieanalyser och jämförelsevärden - grundvatten

									SGU 2024					Holland [2]		SPI Rekommendation [3]			SGI Publikation 21 [4]	HVMFS 2019:25. (MKN) [5]	
Provpunkt	**Enhet**	**Skr21SW27M**		**SW2505**	**SW2510**	**SW2511**	**SW2519**	**SW2520**	**Klass 1**	**Klass 2**	**Klass 3**	**Klass 4**	**Klass 5**	**Target value**	**Intervention values**	**Hälsa Ångor i byggnader**	**Miljö Ytvatten**	**Haltnivåer för bedömning av risk för fri fas**	**Preliminärt riktvärde för grundvatten**	**Miljökvalitets normer- Riktvärde**	**Miljökvalitets-normer- Värde för att vända trend**
Provtagningsdatum:		2021-11-04	2025-05-30	2025-05-30	2025-05-30	2025-05-30	2025-05-30	2025-05-30	**Mycket låg halt**	**Låg halt**	**Måttlig halt**	**Hög halt**	**Mycket hög halt**								
Parametrar									Ingen el obetydlig påverkan	Måttlig påverkan	Påtaglig påverkan	Stark påverkan	Mkt stark påverkan								
pH (fältmätning)		6,8	6,7	7,2	6,4	6,3	6,8	12,2													
Vattentemperatur °C		12,9	14,5	15,5	14	13,3	14,1	13,9													
Konduktivitet (fältmätning) mS/m		235	374	189	333	321	84	305													
Redox mV (fältmätning)		-129	-96	-104	71	-23	-57	-147													
Anmärkning		Grumligt vatten. Petroleumlukt. Dålig tillrinning.	Något grumligt vatten och gulaktigt. Obefintlig tillrinning.	Något unken lukt, grumligt och gulaktigt vatten. Mycket dålig tillrinning.	Svag oljelukt. Grumligt vatten. Mycket god tillrinning.	Svag oljelukt. Klart vatten. Mycket god tillrinning.	Oljefilm på ytan. Unken lukt, något grumligt. Dålig tillrinning.	Oidentifierbar lukt. Klart vatten. Mcket god tillrinning.													
Grundvattenyta (RH 2000)		45,36	45,32	44,53	44,61	44,59	44,76	44,64													
Grundvattenyta (mumy)		1,25	1,29	1,96	1,86	2,02	0,84	1,76													
Metaller (end surgjort=filtrerat i fält)																					
Arsenik (end surgjort)	µg/l	360	200	12	0,75	3,8	1,5	2,8	<1	1-2	2-5	5-10	≥ 10								
Barium (end surgjort)	µg/l	250	330	30	260	400	130	1500													
Bly (end surgjort)	µg/l	< 0,050	0,087	1,7	0,17	0,12	0,26	0,16	<0,5	0,5-1	1-2	2-10	>10								
Kadmium (end surgjort)	µg/l	< 0,0040	0,0083	0,0093	0,12	0,0084	0,0097	<0,004	<0,05	0,05-0,1	0,1-0,5	0,5-1	>1								
Kobolt (end surgjort)	µg/l	2	2,4	0,46	1,9	1,3	1,7	0,98													
Koppar (end surgjort)	µg/l	0,24	0,23	1,5	6,3	0,13	0,77	2,9	<5	5-10	10-100	100-500	>500								
Krom (end surgjort)	µg/l	4,6	3,1	3,9	12	1,1	0,26	0,34	<0,5	0,5-5	5-10	10-25	>25								
Kvicksilver (upplöst)*	µg/l	< 0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,05	0,05-0,5	>0,5								
Nickel (end surgjort)	µg/l	3,6	3,1	2,6	3,6	2,5	6,4	4,7	<0,5	0,5-2	2-10	10-20	>20								
Vanadin (end surgjort)	µg/l	17	12	27	2,9	8	0,31	14	<5	5-10	10-100	100-1000	≥ 1000								
Zink (end surgjort)	µg/l	3,5	6,2	3,5	31	11	39	0,63	<5	5-10	10-100	100-500	>500								
Organiska föreningar																					
Alifater >C5-C8	µg/l	e.a	<20	<20	<20	<20	<20	<20								3000	300	2000			
Alifater >C8-C10	µg/l	< 100	<20	<20	<20	<20	<20	<20								100	150	1000			
Alifater >C10-C12	µg/l	320	130	<10	<10	14	<10	<10								25	300	1500			
Alifater >C12-C16	µg/l	1200	700	<10	15	57	23	<10									3000	3000			
Alifater >C16-C35	µg/l	660	330	<20	30	61	<20	<20									3000	2000			
Summa Alifater >C5-C35	µg/l	2180	1160	<20	45	132	23	<20	<0,1	0,1-1	1-10	10-100	≥ 100								
Aromater >C8-C10	µg/l	< 250	100	20	<10	<10	<10	<10								800	500	3000			
Aromater >C10-C16	µg/l	< 250	57	2,1	<1,0	12	<1,0	<1,0								10000	120	500			
Aromater >C16-C35	µg/l	e.a	1,7	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50								25000	5	40			
PAH L	µg/l	1,7	2,3	0,13	0,04	0,3	0,051	0,11	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,5	0,5-10	>10			2000	120	150			
PAH M	µg/l	5,6	3,6	0,14	0,52	0,34	0,58	0,079	<0,001	0,001-0,01	0,01-0,1	0,1-2	>2			10	5	10			
PAH H°	µg/l	< 0,20	0,054	<0,020	0,5	<0,020	0,283	<0,020	<0,001	0,001-0,005	0,005-0,01	0,01-0,1	>0,1			300	0,5	1			
Bens(a)pyren	µg/l	< 0,010	0,019	<0,010	0,18	<0,010	0,11	<0,010	<0,0005	0,0005-0,001	0,001-0,002	0,002-0,01	>0,01								
Bensen	µg/l	2,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,2	0,2-1	≥ 1	0,2	30						
Toluen	µg/l	< 1	<1	<1	<1	<1	<1	1,2	<0,1	0,1-1	1-5	5-40	≥ 40	7	1000						
Etylbensen	µg/l	16	3,5	<1	<1	<1	<1	<1						4	150						
MP/O-Xylen	µg/l	67	1	<1	<1	<1	<1	<1						0,2	70						
1,2,4-Trimetylbensen	µg/l	69	<1,0	<1,0	<1,0	1,5	<1,0	<1,0							150**						
1,3,5-Trimetylbensen	µg/l	38	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0													
Klorerade ämnen																					
1,1-Dikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0						7	900						
1,2-Dikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,02	0,02-0,1	0,1-0,5	0,5-3	≥ 3	7	400						
trans-1,2-Dikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0						0,01	20						
cis-1,2-Dikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0													
Triklormetan	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	1-20	20-50	50-100	≥ 100								
Tetraklormetan	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0													
1,1,1-Trikloretan	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0						0,01	300						
1,1,2-Trikloretan	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0						0,01	130						
Trikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	0,1-1	1-2	2-10	≥ 10								
Tetrakloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0													
1,1-Dikloreten	µg/l	< 1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0													
Vinylklorid	µg/l	< 0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10						0,01	5						
Bekämpningsmedel																					
Imazapyr	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
2,6-Diklorbenzamid	µg/l	1,2	0,59	0,03	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
Bentazone	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
Diclorprop	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
Mekoprop-P (MCPP)	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
MCPA	µg/l	<0,1	<0,01	<0,01	e.a	e.a	e.a	e.a	<0,01	0,01-0,025	0,025-0,05	0,05-0,1	>0,1								
PFAS																					
PFOS	ng/l	2,4	<0,50	<0,50	<1,0	<0,50	4	<10											45		
Summa PFAS SLV 11	ng/l	930	3,6	6,9	5,3	7,9	33	ND												90	18
Oljeindex (TPH)																					
TPH (C10-C12)	µg/l	e.a	e.a	e.a	13	79	e.a	100													
TPH (C12-C16)	µg/l	e.a	e.a	e.a	60	250	e.a	<10													
TPH (C16-C21)	µg/l	e.a	e.a	e.a	43	190	e.a	<10													
TPH (C21-C30)	µg/l	e.a	e.a	e.a	17	65	e.a	<15													
TPH (C30-C35)	µg/l	e.a	e.a	e.a	<10	<10	e.a	<10													
TPH (C35-C40)	µg/l	e.a	e.a	e.a	<10	<10	e.a	<10													
TPH summa (C10-C40)	µg/l	e.a	e.a	e.a	150	600	e.a	130													

ND= ej detekterat
e.a= ej analyserat
*Kvicksilver analyseras bara med uppsluten metod
**Riktvärdet är satt för aromatiska lösningsmedel där 1,3,5-Trimetylbensen utgör 8,37 % av riktvärdedts standardblandning och 1,2,4-Trimetylbensen utgör 40,5% av riktvärdedts standardblandning.
a= summa av 4 st PAH med hög molekylvikt - benso[b]fluoranten, benso[k]fluoranten, benso[ghi]perylen och indeno[1,2,3-cd]pyren

1) SGU 2024 Sveriges geologiska undersökningsrapport 2024 - Bedömningsgrunder för grundvatten.
Parametrar för vilka även påverkansbedömning (ingen/obetydlig, måttlig, påtaglig, stark, mycket stark) har gjorts markeras med starkare färg.
Samma klassningsindelningar gäller för både riktvärden och påverkan.

2) Holländska riktvärden Holländska riktvärden, Soil Remediation Circular 2009. De angivna Target values anger ett riktvärde för när halterna inte innebär någon risk för miljön i ett långt tidsperspektiv.
De angivna Intervention values indikerar när grundvattnets funktion för människor, växter och djur är allvarligt reducerad eller hotad.

3) SPI Rekommendation 2010.

4) SGI Publikation 21 Preliminära riktvärden för högfluorerade ämnen (PFAS) i mark och grundvatten. 2015. -Preliminära riktvärden för PFOS. Tabell 4.
Av tabellen i rapporten framgår vilka riktvärden som gäller för olika exponeringsvägar. Det riktvärdet som är sammanställt i filen är ett sammanslaget riktvärde.

5) HVMFS 2019:25 Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. 2019:25.

2025-07-09

Bilaga 5.

Upprättad av: Niklas Nord
Uppdragsnummer: 30089709
Uppdrag: DP södra Sanden. Fördjupad MMU
Kund: Vänersborgs kommun
Uppdragsledare: Niklas Nord

Koordinatlista

Koordinatsystem- SWEREF 99 12 00. RH2000.

Punkt ID	X	Y	Z
sw2501	6473568,07	168157,325	46,275
sw2502	6473579,389	168187,081	46,201
sw2503	6473589,065	168167,84	46,323
sw2504	6473598,93	168181,459	46,109
sw2505	6473615,954	168193,199	46,486
sw2506	6473638,616	168164,535	46,368
sw2507	6473722,729	168184,857	46,52
sw2508	6473745,87	168222,092	46,684
sw2509	6473760,73	168225,96	46,631
sw2510	6473777,548	168202,284	46,472
sw2511	6473794,001	168210,819	46,614
sw2513	6473498,08	168409,555	46,423
sw2514	6473510,392	168366,652	46,299
sw2515	6473528,395	168320,713	45,633
sw2516	6473535,944	168296,443	45,625
sw2517	6473539,936	168284,231	45,544
sw2518	6473649,101	168462,901	45,764
sw2519	6473664,398	168447,042	45,598
sw2520	6473846,799	168251,917	46,399
sw2521	6473826,738	168258,493	46,779
sw2522	6473827,347	168273,567	46,793
sw2523	6473823,832	168236,901	46,488
sw2524	6473837,119	168229,398	46,265

2025-07-09

Bilaga 6.

Upprättad av: Niklas Nord
Uppdragsnummer: 30089709
Uppdrag: DP södra Sanden. Fördjupad MMU
Kund: Vänersborgs kommun
Uppdragsledare: Niklas Nord

Analysrapporter

(1+171 sidor)

Sweco
Telefon +46 (0) 8 695 60 00
www.sweco.se

Gjörwellsgatan 22
SE 10026 Stockholm
Sweden

Sweco Sverige AB
RegNo 556767-9849
Styrelsens säte Stockholm

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123547-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260763**	Djup (m)**	0-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2506		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**98.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**5.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**3.1**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**0.49**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.61**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.85**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.48**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.26**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.26**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.26**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.26**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.98**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.26**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.0**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.93**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.43**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**3.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**2.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**4.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**6.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**100**	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	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**41**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124288-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260764**	Djup (m)**	1-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2506		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 9.1**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 9.1**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**57**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 1.9**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.91**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.91**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.91**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.061**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.061**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.061**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.061**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.061**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.061**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.061**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.061**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.061**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.077**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.061**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.100**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.10**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.070**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.092**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.34**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.34**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.50**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.77**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**9.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**77**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**66**	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	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**57**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för Alifater, Armater och PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124289-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260765**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2507		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**43**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**42**	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	**12**	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	**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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124214-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260766**	Djup (m)**	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2507		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**88.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.3**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.74**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**0.088**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.092**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.18**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.087**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.052**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.19**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.19**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.11**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.69**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.58**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.62**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**63**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**20**	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	**0.040**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**61**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124234-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260767**	Djup (m)**	0,2-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2508		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.2**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.11**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**1.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**4.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**7.0**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124235-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260768**	Djup (m)**	1-1,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2508		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**92.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.040**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.048**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.30**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**8.6**	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	**5.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-125468-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260769**	Djup (m)**	0-0,3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2509		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**1.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**0.91**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Benso(a)antracen	**0.068**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**0.070**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.16**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**0.086**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.055**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**0.046**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.088**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.51**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.45**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.36**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.82**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**54**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**0.23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**5.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**43**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.021**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**23**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**<1.0**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**<1.0**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Monuron	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Simazine	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124236-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260770**	Djup (m)**	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2509		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**0.77**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**0.85**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**3.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**7.5**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-125469-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260771**	Djup (m)**	1,5-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2510		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Glödförlust	**1.8**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	b)
TOC beräknat	**1.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**21**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**71**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**96**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**64**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**3.4**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**7.3**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)
Summa Aromater >C16-C35	**11**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**ospec**				b)*
Benso(a)antracen	**6.6**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**5.6**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**13**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**8.5**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**5.8**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**1.1**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**1.0**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**0.077**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**0.56**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**5.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**3.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**15**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**13**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**5.9**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**44**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**85**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**3.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**75**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**6.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**60**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**0.055**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**200**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.10**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.10**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.060**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.24**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	**ND**			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	**<0.11**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124278-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260772**	Djup (m)**	2,5-3
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2510		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**75.9**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**0.91**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.31**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.26**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.64**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.43**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.31**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.058**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.055**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.041**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.16**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.77**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.66**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.35**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.085**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.9**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**2.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**4.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.8**	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)
Kobolt Co	**1.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**2.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**8.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**12**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124276-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260775**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2511		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.91**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**25**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**6.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.019**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**< 0.21**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123797-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260776**	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2511		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**83.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**2.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.5**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**41**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**150**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**200**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**190**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

Aromater >C10-C16	**17**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**lätt gasolja**				a)*
Benso(a)antracen	**0.036**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.034**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.091**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.051**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.085**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.100**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.23**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.060**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.15**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.052**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.69**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.31**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.94**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.060**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**99**	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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124177-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260777**	Djup (m)**	3,3-3,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2511		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**0.98**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**5.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**9.5**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124280-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260778**	Djup (m)**	0,3-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2513		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.7**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.40**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**12**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.9**	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	**13**	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	**5.7**	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	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124237-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260779**	Djup (m)**	0,7-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2513		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**78.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**99**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**12**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**47**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**76**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124282-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260780**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2414		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**97.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.7**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.40**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**27**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 1.9**	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	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**27**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124246-01

EUSELI2-01449218
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260781**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2414		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**73.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.3**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.74**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**0.17**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.14**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.27**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.064**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.064**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.15**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.056**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.54**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.84**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.78**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.64**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**11**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**13**	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	**< 0.013**	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	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**73**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124217-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260817**	Djup (m)**	0,2-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2515		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**38**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**8.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**54**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**3.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**8.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**27**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124244-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260818**	Djup (m)**	0,7-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2515		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.34**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**8.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**56**	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	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123419-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260819**	Djup (m)**	0,4-0,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2516		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.031**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**58**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**8.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**1300**	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	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**9.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**13**	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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124248-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260820**	Djup (m)**	1,01,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2516		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**87.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.0**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.57**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**0.088**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.083**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.15**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.091**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.056**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.096**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.065**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.19**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.16**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.059**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.53**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.54**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.48**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.63**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**44**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**7.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.0**	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	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**6.9**	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	**34**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124249-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260821**	Djup (m)**	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2517		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.5**	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)
Kobolt Co	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**80**	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	**4.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**14**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124245-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260822**	Djup (m)**	1,1-1,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2517		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**2.2**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.3**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**130**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.5**	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	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**45**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**54**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124224-01

EUSELI2-01449221
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260823**	Djup (m)**	2,5-3,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2517		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**67.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.035**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.066**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.048**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**13**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.014**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**98**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124269-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260831**	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2518		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**3.1**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.8**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**12**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.24**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.74**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.47**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.32**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.058**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.049**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.33**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.049**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.77**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.63**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.35**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.079**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.8**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**2.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**2.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**4.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**4.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**46**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.32**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.12**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**31**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**150**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124225-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260832**	Djup (m)**	1,4-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2518		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**68.0**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.041**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.085**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.039**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.031**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.034**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.074**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.063**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.031**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.52**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**98**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**9.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.021**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**73**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124222-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260833**	Djup (m)**	0,4-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2519		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**91.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.032**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.076**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.048**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.042**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.054**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.055**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.045**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.27**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.47**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**71**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.8**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**56**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.020**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**65**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123421-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260834**	Djup (m)**	1,2-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2519		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**73.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**4.4**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**2.5**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**5.8**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**19**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**2.3**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**5.5**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**7.8**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**1.7**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.7**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**2.2**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.98**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.34**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.036**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.16**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**1.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.82**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**5.1**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**3.7**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.95**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.066**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**230**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**61**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.72**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**69**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.15**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**410**	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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124216-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260835**	Djup (m)**	2,4-2,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2519		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**61.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.076**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.066**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.11**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.065**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.038**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.078**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.18**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.14**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.040**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.43**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.51**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.88**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**8.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**11**	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	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.023**	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	**49**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**94**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124287-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260836**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2520		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**93.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.7**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.97**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**27**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

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

Aromater >C10-C16	**1.2**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**1.5**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**2.1**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**3.6**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**0.99**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.67**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**1.7**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**1.3**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.63**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.21**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.38**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.76**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.60**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**1.6**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**1.3**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.62**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.41**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**4.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**6.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**5.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**5.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**55**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.015**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**34**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**44**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124231-01

EUSELI2-01449228
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260837**	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-12
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2520		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.16**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.13**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.17**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.093**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.037**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.14**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.064**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.25**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.22**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.10**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.69**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.94**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.84**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.83**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.7**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**6.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**29**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**42**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123478-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260853**	Djup (m)**	0,5-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2521 (0-0,5 enl påse)		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.29**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.11**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.080**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.25**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.19**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.19**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.22**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.46**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.89**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.77**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.62**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**140**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**6.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.7**	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	**170**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.026**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.4**	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	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124228-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260854**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2521		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.048**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.047**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.12**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.076**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.064**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.090**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.095**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.072**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.44**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.37**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.72**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.0**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**41**	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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**57**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124233-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260855**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2522		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**94.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.7**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.40**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**100**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**3.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.0**	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	**19**	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	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**40**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124227-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260856**	Djup (m)**	1,5-2,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2522		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.6**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**0.79**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**5.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**8.5**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124232-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260857**	Djup (m)**	3,0-3,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2522		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**6.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**1.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**0.91**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**< 0.59**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**1.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**3.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**4.0**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123803-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260858**	Djup (m)**	1,0-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2523		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.86**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**57**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**260**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**55**	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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124229-01

EUSELI2-01449231
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260859**	Djup (m)**	2,0-2,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2523		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**82.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.037**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.041**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.035**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.18**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**5.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**140**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**14**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**32**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

AR-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123545-01

EUSELI2-01449236
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260865**	Djup (m)**	0-1,0
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2524		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**95.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.7**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.97**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.055**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.055**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.067**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.055**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.055**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.055**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.055**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.055**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.055**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.055**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.055**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.055**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.055**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.063**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.074**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.083**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.28**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.53**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**39**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**4.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**1100**	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	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom 6+	**6.1**	mg/kg Ts	40%	fd ISO 15192:2010	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för PAH pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124699-01

EUSELI2-01449236
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260866**	Djup (m)**	1,2-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2524		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**86.4**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	b)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	b)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	b)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.036**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**0.038**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**0.031**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**0.29**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	b)
Arsenik As	**< 2.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**2.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**7.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**160**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**4.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<0.10**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.10**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.030**	µg/kg Ts	36%	DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 inkl. ½ LOQ	**<0.060**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS 4 exkl. LOQ	**ND**			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11 inkl. ½ LOQ	**<0.24**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 exkl. LOQ	**ND**			DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Summa PFAS7 inkl. ½ LOQ	**<0.11**	µg/kg Ts		DIN 38414-14 mod. Anal. Chem.2005,77,6353 mod.	a)
Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping): PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.
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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124238-01

EUSELI2-01449236
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260867**	Djup (m)**	2,0-2,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-13
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2524		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**81.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.036**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**22**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**3.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**7.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-127573-01

EUSELI2-01450795
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05281890**	Djup (m)**	3-3,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-28		
Utskriftsdatum:	2025-06-11		
Analyserna påbörjades:	2025-05-28		
Provmärkning:	SW2505		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**77.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**19**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**21**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**80**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**120**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**35**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**4.1**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**12**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Ospec**				a)*
Oljetyp > C10	**diesel**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.12**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.092**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.21**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.46**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.053**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.21**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.17**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.95**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**2.9**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**7.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**4.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kemisk kommentar Höjd rapporteringsgräns för naftalen pga svår provmatris.					

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124277-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260752**	Djup (m)**	0,5-1
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2501		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.5**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.86**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.044**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.047**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.046**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.13**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**68**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**8.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**17**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**35**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**52**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124226-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260753**	Djup (m)**	1,3-1,6
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2501		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**80.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.22**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.41**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.23**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.16**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.041**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.039**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.048**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.053**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.10**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.58**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.097**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.64**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.54**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.16**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**2.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**1.4**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**1.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**2.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**3.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**72**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**0.26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**5.6**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**18**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.071**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**8.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**240**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-125283-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260754**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2502		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**72**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**7.3**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**5.7**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**12**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**18**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**6.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**5.6**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**11**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**7.3**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**3.4**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.86**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.33**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**0.66**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**1.1**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**7.2**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**2.9**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**16**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**12**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**3.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**1.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**39**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**38**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**43**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**78**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**32**	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)
Kobolt Co	**5.3**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**25**	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	**0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**11**	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	**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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124219-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260755**	Djup (m)**	1,1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2502		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**74.8**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.8**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**1.0**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.18**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.37**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.18**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.10**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.033**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**0.032**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.21**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.073**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.44**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.34**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.099**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.3**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**50**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**9.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**6.7**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**6.8**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**12**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**0.013**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**37**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124213-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260756**	Djup (m)**	0,3-0,8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2503		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**96.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**0.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.34**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.031**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.091**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**28**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**5.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.0**	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	**12**	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	**6.0**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**13**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**26**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124230-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260757**	Djup (m)**	1,6-2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2503		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**65.3**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**16**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**13**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**13**	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	**< 0.014**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**59**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**77**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124281-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260758**	Djup (m)**	0,4-0,7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2504		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**< 5.0**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**< 9.0**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**< 10**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**< 0.90**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				a)*
Benso(a)antracen	**0.20**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**0.16**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.27**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**0.18**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.083**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.22**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**0.095**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.46**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.33**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**0.076**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**1.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.98**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.91**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**1.2**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**2.1**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**< 2.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**6.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**2.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**1.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**2.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**1.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**1.6**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**4.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**9.4**	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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123546-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260759**	Djup (m)**	1-1,2
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-15
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2504		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**78.5**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Benso(a)antracen	**3.3**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**2.6**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**3.9**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**2.4**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**1.2**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**0.38**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.26**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**0.087**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**1.2**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**1.9**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**10**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**3.5**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**9.7**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**7.1**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**1.1**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**1.5**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**35**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**49**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**2.7**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**36**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**8.9**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**7.1**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**9.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**11**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.012**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**9.4**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**27**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**43**	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

Frida Svensson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-125467-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260760**	Djup (m)**	0-0,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-10		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2505		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**90.7**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	b)
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fenantren	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**< 0.075**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)

Förklaringar

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

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

Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa övriga PAH	**< 0.14**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Summa totala PAH16	**< 0.23**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	b)
Arsenik As	**6.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Barium Ba	**19**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Bly Pb	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kobolt Co	**2.5**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Koppar Cu	**120**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Krom Cr	**24**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Kvicksilver Hg	**< 0.010**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	b)
Nickel Ni	**5.2**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Vanadin V	**10**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Zink Zn	**21**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	b)
Glyfosat	**<3.0**	µg/kg Ts	15%	Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
AMPA	**<3.0**	µg/kg Ts		Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276 mod.	a)*
1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea	**6.5**	µg/kg Ts	2.2	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
1-(3,4-Dichlorophenyl)urea	**<1.0**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4,5-T	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-D	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
2,4-Dichlorprop	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Atrazine	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Atrazine-desethyl	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bentazone	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Bromoxynil	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Diuron	**4.3**	µg/kg Ts	1.5	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Imazapyr	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Ioxynil	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
MCPA	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Mecoprop	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Monuron	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)
Simazine	**<10**	µg/kg Ts	34%	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

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

Julia Josefsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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/

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-124279-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260761**	Djup (m)**	1-1,5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2505		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**84.1**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Glödförlust	**1.6**	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	**0.91**	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**7.6**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**20**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**32**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**16**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Aromater >C10-C16	**2.2**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**0.039**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.063**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.044**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.069**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.15**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**< 0.090**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.24**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.33**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 52	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 101	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

PCB 118	**< 0.0015**	mg/kg Ts	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 153	**< 0.0015**	mg/kg Ts	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 138	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
PCB 180	**< 0.0015**	mg/kg Ts	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Summa PCB7	**< 0.0053**	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.	a)
Arsenik As	**4.1**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**30**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**110**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**4.2**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	**66**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	**26**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**6.0**	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	**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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-123880-01

EUSELI2-01449206
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05260762**	Djup (m)**	2-2,4
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-05-14
Matris:	Jord	Provtagare**	Niklas Nord
Provet ankom:	2025-05-23		
Utskriftsdatum:	2025-06-09		
Analyserna påbörjades:	2025-05-23		
Provmärkning:	SW2505		
Provtagningsplats:	DP Sanden		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	**85.2**	%	10%	SS-EN 12880:2000 mod.	a)
Bensen	**< 0.0035**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Toluen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Etylbensen	**< 0.10**	mg/kg Ts	30%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
m/p/o-Xylen	**< 0.10**	mg/kg Ts	35%	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09	a)
Summa TEX	**< 0.20**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	**< 5.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	**< 3.0**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	**5.1**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	**17**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	**26**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	**16**	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	**< 4.0**	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	**2.1**	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	**< 0.50**	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	**< 0.50**	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)

Förklaringar

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

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

Summa Aromater >C16-C35	**< 0.50**	mg/kg Ts		SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	**Utgår**				a)*
Oljetyp > C10	**ospec**				a)*
Benso(a)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	**0.034**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	**< 0.030**	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	50%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	**< 0.030**	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	**0.070**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	**< 0.030**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	**0.031**	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	**0.056**	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	**< 0.030**	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	**< 0.045**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.19**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.12**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	**0.11**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	**0.25**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	**0.36**	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	**3.5**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	**25**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	**51**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	**< 0.20**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	**3.4**	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Koppar Cu	**78**	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	**< 0.011**	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	**5.3**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	**15**	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	**27**	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

Viktoria Arvidsson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-132553-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300898**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-17		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SKr21SW27M		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**0.0035**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	**0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**0.0050**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**0.13**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	**0.13**	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**0.70**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**0.33**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	**1.0**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**0.100**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**57**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	**1.7**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

Metylpyren/fluorantener	**1.4**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	**Bensin**				b)*
Oljetyp > C10	**Ospec**				b)*
Bens(a)antracen	**0.026**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	**0.043**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.033**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**0.019**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.011**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	**1.7**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**0.025**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	**0.63**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	**1.4**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.84**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**0.44**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.25**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.83**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**0.14**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**6.1**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**2.3**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**3.8**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.15**	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Förklaringar

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Arsenik As (end surgjort)	**0.20**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	**0.33**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	**0.000087**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	**0.0000083**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.0024**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.00023**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (end surgjort)	**0.0031**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0031**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	**0.0062**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<5.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**3.6**	ng/l	1.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.50**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.50**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**3.6**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**3.6**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**0.59**	µg/l	0.19	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

D -2,4	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imazapyr	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS7	**3.6**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
The quantification limit of some compounds has been increased due to matrix effects .

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-130600-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300893**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SW2505		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**<0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**0.020**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**2.1**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	**Ospec**				b)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				b)*
Bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	**0.085**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	**0.043**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	**0.059**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.051**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.015**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**0.27**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.13**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.14**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Förklaringar

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Arsenik As (end surgjort)	**0.012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	**0.030**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	**0.0017**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	**0.0000093**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.00046**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.0015**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (end surgjort)	**0.0039**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0026**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.027**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	**0.0035**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**4.0**	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.6**	ng/l	0.5	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**1.3**	ng/l	0.4	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.50**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**1.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**6.9**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Atrazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desethyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Atrazine-desisopropyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Bentazone	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Cyanazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
2,6-Diklorbenzamid	**0.03**	µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

D -2,4	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Diclorprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Dimethoate	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Ethofumesate	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fenoxaprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Fluroxypyr	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Imazapyr	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Isoproturon	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klopyralid	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Klorsulfuron	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Kvinmerac	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
MCPA	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Mekoprop	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metamitron	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metazaklor	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metribuzin	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Metsulfuron-metyl	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Simazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Terbuthylazine	**<0.01**	µg/l	33%	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.	a)
Summa PFAS7	**2.9**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
Rapporteringsgränsen är förhöjd på vissa ämnen p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-130601-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300894**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SW2510		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	**0.015**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C16-C35	**0.030**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C12-C35	**0.045**	mg/l		SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	**<1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	c)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)

Förklaringar

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

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

Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)
Oljetyp < C10	**Utgår**				c)*
Oljetyp > C10	**Ospec**				c)*
Bens(a)antracen	**0.11**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Krysen	**0.069**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	**0.23**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	**0.18**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.13**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	**0.012**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Naftalen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	**0.030**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaften	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fenantren	**0.046**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	**0.080**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	**0.21**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Pyren	**0.17**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylen	**0.14**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	**0.73**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	**0.70**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.040**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.52**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.87**	µg/l		SPI 2011	c)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Förklaringar

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Arsenik As (end surgjort)	**0.00075**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Barium Ba (end surgjort)	**0.26**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Bly Pb (end surgjort)	**0.00017**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	**0.00012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)

Förklaringar

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.0019**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.0063**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Krom Cr (end surgjort)	**0.012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0036**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.0029**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Zink Zn (end surgjort)	**0.031**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**1.3**	ng/l	0.4	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<2.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**1.6**	ng/l	0.5	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**2.4**	ng/l	0.7	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<1.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**2.4**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS SLV 11	**5.3**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Not Translated <Chromatogram for TPH (GC)>	**Zie bijl.**			Intern metod	a)*
TPH (C10-C12)	**13**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C12-C16)	**60**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C16-C21)	**43**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C21-C30)	**17**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C30-C35)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C35-C40)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH summa (C10-C40)	**150**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*

Förklaringar

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

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

Summa PFAS7	**5.3**	ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
Rapporteringsgränsen är förhöjd på vissa ämnen p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-130602-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300895**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SW2511		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	**0.014**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	**0.057**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C16-C35	**0.061**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C12-C35	**0.12**	mg/l		SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	**12**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	c)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)

Förklaringar

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

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

Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)
Oljetyp < C10	**Utgår**				c)*
Oljetyp > C10	**Diesel**				c)*
Bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Krysen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Naftalen	**0.11**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaften	**0.19**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoren	**0.20**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fenantren	**0.10**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	**< 0.030**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Pyren	**< 0.020**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylen	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	**0.64**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.30**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.34**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	c)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

1,2,3-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2,4-Triklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2,4-Trimetylbensen	**1.5**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Dibrometan	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,3,5-Trimetylbensen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,3-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,3-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,3-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,4-Diklorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
2,2-Diklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
2-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
4-Klortoluen	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Bensen	**< 0.20**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Brombensen	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Bromdiklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Bromklormetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
cis-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibromklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Dibrommetan	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)

Förklaringar

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Arsenik As (end surgjort)	**0.0038**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Barium Ba (end surgjort)	**0.40**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Bly Pb (end surgjort)	**0.00012**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	**0.0000084**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)

Förklaringar

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.0013**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.00013**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Krom Cr (end surgjort)	**0.0011**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0025**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.0080**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Zink Zn (end surgjort)	**0.011**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**2.8**	ng/l	0.9	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**3.8**	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<2.0**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**0.94**	ng/l	0.29	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**0.37**	ng/l	0.11	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<0.50**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**0.37**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS SLV 11	**7.9**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Not Translated <Chromatogram for TPH (GC)>	**Zie bijl.**			Intern metod	a)*
TPH (C10-C12)	**79**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C12-C16)	**250**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C16-C21)	**190**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C21-C30)	**65**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C30-C35)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C35-C40)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH summa (C10-C40)	**600**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Summa PFAS7	**5.1**	ng/l	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)

Kemisk kommentar
Höjd rapporteringsgräns för Antracen och Pyren på grund av svår provmatris

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
Rapporteringsgränsen är förhöjd på vissa ämnen p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-130603-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300896**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SW2519		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Toluen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	b)
Summa TEX	**< 0.0020**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	b)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	b)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	b)
Alifater >C12-C16	**0.023**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Alifater >C16-C35	**<0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	b)
Summa Alifater >C12-C35	**0.023**	mg/l		SPI 2011	b)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	b)
Aromater >C10-C16	**<1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	b)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)

Förklaringar

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

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

Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	b)
Oljetyp < C10	**Utgår**				b)*
Oljetyp > C10	**Ospec**				b)*
Bens(a)antracen	**0.13**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Krysen	**0.090**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(b,k)fluoranten	**0.18**	µg/l	35%	SPI 2011	b)
Benso(a)pyren	**0.11**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**0.055**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Dibens(a,h)antracen	**0.011**	µg/l	40%	SPI 2011	b)
Naftalen	**0.041**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Acenaften	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fenantren	**0.088**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Antracen	**0.038**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Fluoranten	**0.26**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Pyren	**0.19**	µg/l	30%	SPI 2011	b)
Benso(g,h,i)perylen	**0.048**	µg/l	45%	SPI 2011	b)
Summa cancerogena PAH	**0.57**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa övriga PAH	**0.68**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.051**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.58**	µg/l		SPI 2011	b)
Summa PAH med hög molekylvikt	**0.62**	µg/l		SPI 2011	b)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Förklaringar

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	b)
Arsenik As (end surgjort)	**0.0015**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Barium Ba (end surgjort)	**0.13**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Bly Pb (end surgjort)	**0.00026**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kadmium Cd (end surgjort)	**0.0000097**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)

Förklaringar

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.0017**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.00077**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Krom Cr (end surgjort)	**0.00026**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	b)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0064**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.00031**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
Zink Zn (end surgjort)	**0.039**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	b)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**3.9**	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**2.9**	ng/l	0.9	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**2.9**	ng/l	0.9	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**3.3**	ng/l	1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**7.4**	ng/l	2.3	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFNA (Perfluornonansyra)	**3.0**	ng/l	0.9	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFDA (Perfluordekansyra)	**3.7**	ng/l	1.1	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**0.99**	ng/l	0.31	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**0.72**	ng/l	0.22	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**4.0**	ng/l	1.2	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<0.30**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**15**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS SLV 11	**33**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)
Summa PFAS7	**22**	ng/l		DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	a)

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

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

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

Sweco Sverige AB
Niklas Nord
Södergatan 1
46234 VÄNERSBORG

AR-25-SL-131600-01

EUSELI2-01451873
Kundnummer: SL8434641

Uppdragsmärkn.
30089709

Analysrapport

Provnummer:	**177-2025-05300897**	Ankomsttemp °C Kem	4
Provbeskrivning:		Provtagare**	Niklas Nord
Matris:	Grundvatten		
Provet ankom:	2025-05-30		
Utskriftsdatum:	2025-06-16		
Analyserna påbörjades:	2025-05-30		
Provmärkning:	DP Sanden		
Provtagningsplats:	SW2520		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Bensen	**< 0.00050**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Toluen	**0.0012**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Etylbensen	**< 0.0010**	mg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
M/P/O-Xylen	**< 0.0010**	mg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.09	c)
Summa TEX	**0.0022**	mg/l		Beräknad från analyserad halt	c)
Alifater >C5-C8	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C8-C10	**< 0.020**	mg/l	35%	SPI 2011	c)
Alifater >C10-C12	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C5-C12	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	c)
Alifater >C12-C16	**<0.010**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Alifater >C16-C35	**<0.020**	mg/l	30%	SPI 2011	c)
Summa Alifater >C12-C35	**< 0.020**	mg/l		SPI 2011	c)
Aromater >C8-C10	**< 0.010**	mg/l	40%	SPI 2011	c)
Aromater >C10-C16	**<1.0**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Aromater >C16-C35 summa	**< 0.50**	µg/l		SIS TK 535N 012 mod.	c)
Metylkrysener/benzo(a)antracener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Metylpyren/fluorantener	**<0.50**	µg/l	35%	SIS TK 535N 012 mod.	c)
Oljetyp < C10	**Ospec**				c)*
Oljetyp > C10	**Utgår**				c)*
Bens(a)antracen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Krysen	**<0.010**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(b,k)fluoranten	**<0.020**	µg/l	35%	SPI 2011	c)
Benso(a)pyren	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Dibens(a,h)antracen	**<0.010**	µg/l	40%	SPI 2011	c)
Naftalen	**0.089**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaftylen	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Acenaften	**0.014**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fenantren	**0.024**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Antracen	**0.034**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Fluoranten	**0.011**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Pyren	**<0.010**	µg/l	30%	SPI 2011	c)
Benso(g,h,i)perylen	**<0.010**	µg/l	45%	SPI 2011	c)
Summa cancerogena PAH	**< 0.035**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa övriga PAH	**0.19**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med låg molekylvikt	**0.11**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	**0.079**	µg/l		SPI 2011	c)
Summa PAH med hög molekylvikt	**< 0.040**	µg/l		SPI 2011	c)
1,1,1,2-Tetrakloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,1-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1,2-Trikloreten	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloretan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,1-Diklorpropen	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
1,2,3-Triklorpropan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

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

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Diklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Etylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklorflourmetan (CFC-11)	**< 1.0**	µg/l	35%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Hexaklorbutadien (HCBD)	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
iso-Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Klorbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Naftalen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
m/p-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
n-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
o-Xylen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
p-Isopropyltoluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Propylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
sec-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
tert-Butylbensen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetrakloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tetraklormetan	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Toluen	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
trans-1,2-Dikloreten	**< 1.0**	µg/l	40%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Tribrommetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Triklormetan	**< 1.0**	µg/l	30%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Vinylklorid	**< 0.10**	µg/l	25%	Internal Method, LidMiljö.0A.01.16	c)
Arsenik As (end surgjort)	**0.0028**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Barium Ba (end surgjort)	**1.5**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Bly Pb (end surgjort)	**0.00016**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kadmium Cd (end surgjort)	**< 0.0000040**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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

Kobolt, Co (end surgjort)	**0.00098**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Koppar Cu (end surgjort)	**0.0029**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Krom Cr (end surgjort)	**0.00034**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Kvicksilver Hg (uppslutet)	**< 0.00010**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod	c)
Nickel Ni (end surgjort)	**0.0047**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Vanadin, V (end surgjort)	**0.014**	mg/l	20%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
Zink Zn (end surgjort)	**0.00063**	mg/l	25%	SS-EN ISO 17294-2:2023.	c)
PFBA (Perfluorbutansyra)	**<20**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFPeA (Perfluorpentansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxA (Perfluorhexansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHpA (Perfluorheptansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOA (Perfluoroktansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFNA (Perfluornonansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFDA (Perfluordekansyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFBS (Perfluorbutansulfonsyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
PFOS (Perfluoroktansulfonsyra)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
6:2 FTS (Fluortelomer sulfonat)	**<10**	ng/l	31%	DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS4 (EU EFSA)	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
Summa PFAS SLV 11	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)
TPH (C10-C12)	**100**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C12-C16)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C16-C21)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C21-C30)	**<15**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C30-C35)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH (C35-C40)	**<10**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
TPH summa (C10-C40)	**130**	µg/l		NEN-EN-ISO 9377-2	a)*
Summa PFAS7	**ND**			DIN38407-42, UNEP Chemicals Branch 2015 mod.	b)

Förklaringar

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

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

Kommentar/bedömning från Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping):
Rapporteringsgränsen är förhöjd p.g.a. matriseffekter.

PFOS, PFHxS, PFOA, PFOSA och PFNA rapporteras som summan av linjära och grenade former.

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Analytico (Barneveld), NETHERLANDS, NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010
b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977
c) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Paola Rydell, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

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

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som 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-003v64

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

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