

ÖVERSIKTLIG MILJÖTEKNISK MARKUNDERSÖKNING FÅLLINGE 26:17 M.FL., SKÄNNINGE



Mjölby kommun

SLUTRAPPORT
2024-04-08

UPPDRAG 329233, Översiktlig MTU och Geoteknik Fällinge 26:17 m. fl.

Titel på rapport: Översiktlig miljöteknisk markundersökning Fällinge 26:17 m.fl.

Status: Slutrapport

Datum: 2024-04-08

MEDVERKANDE

Beställare: Mjölby kommun

Kontaktperson: Anna Lennartsson

Konsult: Tyréns AB

Uppdragsansvarig: Julia Kristiansson

Handläggare: Annelie Helmfrid, Fanny Edenberg, Malin Bergman, Martin Larsson

Kvalitetsgranskare: Karin Axelström

SAMMANFATTNING

Tyréns har på uppdrag av Mjölby kommun utfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning i området Fällinge i Skänninge tätort. Undersökningen har omfattat provtagning av jord med skruv på borrhandsvagn, med spadborr och via provgropar. Den har även innefattat installation av grundvattenrör samt grundvattenprovtagning i dessa. I samband med denna undersökning har även en geoteknisk undersökning utförts, även denna av Tyréns. Initiala prover visade på föroreningar vid fyra områden, varav tre av dessa utreddes vidare med två omgångar avgränsande provtagning.

Uppmätta och detekterade halter i jord har i första hand jämförts med Naturvårdsverkets riktvärden för känslig markanvändning (KM) samt kanadensiska riktvärden för glyfosat. Uppmätta och detekterade halter i grundvatten har jämförts främst med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten.

I samlingsprov från nuvarande åkermark på områdets södra del har en halt av AMPA uppmätts strax över det kanadensiska riktvärdet. Denna halt bedöms inte utgöra någon risk för människors hälsa men kan utgöra en liten risk för vattenlevande organismer i Skenaån.

I en punkt i områdets norra del, vid idrottshallen, har en kobolt-halt i nivå med riktvärdet för KM uppmätts. Denna förorening har avgränsats i plan och djup och bedöms ej utgöra någon risk för människors hälsa eller miljön.

I ett delområde i områdets norra del, vid Trojenborg, har halter av PAH-H samt arsenik över riktvärden för KM samt MKM uppmätts. PAH-H har avgränsats i plan och djup. Arsenikens utbredning i plan är inte avgränsad. Dessa föroreningar bedöms vid detaljplanens genomförande utgöra en risk för människors hälsa och miljön. I dagsläget utgör arsenikhalter över riktvärdet för MKM en risk för människors hälsa och miljön.

I ett delområde i områdets södra del, vid kommunförrådet, har uppmätts halter över SGU:s bedömningsgrund för mycket hög halt arsenik i grundvatten. Det har även uppmätts halter över KM och MKM av ett antal metaller, dock ej arsenik, i jord. Ingen källa till uppmätt arsenik i grundvatten har påträffats i jord. Metallföroreningarna i jord är ej avgränsade i plan eller djup. Dessa föroreningar bedöms vid detaljplanens genomförande utgöra en risk för människors hälsa och miljön. I dagsläget utgör halter av metall över riktvärdet för MKM en risk för miljön. Den uppmätta halten arsenik i grundvattnet kan utgöra en risk för miljön.

På två delområden (vid Trojenborg och vid kommunförrådet) bedöms det krävas vidare utredning samt åtgärd innan detaljplanens genomförande.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	BAKGRUND	6
1.1	SYFTE.....	6
1.2	AVGRÄNSNINGAR.....	7
2	TIDIGARE UTREDNINGAR	7
3	OMRÅDESBESKRIVNING.....	7
3.1	GENERELL OMRÅDESBESKRIVNING.....	7
3.2	GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI.....	8
3.3	DETALJPLAN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN.....	10
3.4	BESKRIVNING AV HISTORISK OCH NUVARANDE VERKSAMHET.....	10
3.5	KÄNSLIGHET OCH SKYDDSVÄRDE	11
4	FÖRORENINGAR	12
4.1	BRANSCHSPECIFIKA FÖRORENINGAR.....	12
4.2	EGENSKAPER HOS FÖRORENINGAR.....	13
5	BEDÖMNINGSGRUNDER.....	13
5.1	BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR JORD	13
5.1.1	GENERELLA RIKTVÄRDEN.....	13
5.2	BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR GRUNDEVATTEN	14
6	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	14
6.1	UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING	14
6.2	PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING	14
6.2.1	PROVTAGNING AV JORD	14
6.2.2	PROVTAGNING AV GRUNDEVATTEN	16
6.3	POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING	16
6.4	ANALYS.....	16
6.4.1	FÄLTANALYSER.....	16
6.4.2	LABORATORIEANALYSER	16
7	RESULTAT.....	18
7.1	INTRYCK VID FÄLTARBETE.....	18
7.1.1	JORD	18
7.2	RESULTAT AV FÄLTANALYSER GRUNDEVATTEN	20
7.3	RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER.....	20
7.3.1	ANALYSRESULTAT JORDPROVER	20
7.3.2	ANALYSRESULTAT GRUNDEVATTENPROVER	21
8	BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN	22

8.1	BAKGRUNDSHALT AV ARSENIK	25
8.2	SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR	25
9	RISKBEDÖMNING.....	26
9.1	KONCEPTUELL MODELL	26
9.2	BEDÖMNING AV MILJÖ- OCH HÄLSORISKER.....	26
10	ÅTGÄRDS- OCH UNDERSÖKNINGSBEHOV.....	29
11	REFERENSER	30

Bilagor

Bilaga 1 Karta med provpunkternas placeringar och klassning

Bilaga 2 Fältanteckningar jord

Bilaga 3 Fältanteckningar GV

Bilaga 4 Resultatsammanställning jord

Bilaga 5 Resultatsammanställning GV

Bilaga 6 Analysrapporter

1 BAKGRUND

Mjölby kommun avser att ta fram en detaljplan för ett nytt bostadsområde på fastigheterna Fällinge 26:17 och Fällinge 25:2, samt del av Fällinge 26:18, Trojenborg 11 och Läraren 2 i sydvästra delen av Skänninge tätort i Mjölby kommun (Figur 1). Tyréns har på uppdrag av Mjölby kommun genomfört föreliggande översiktliga miljötekniska markundersökning avseende jord och grundvatten. Eftersom det misstänks finnas arkeologiska lämningar inom delar av undersökningsområdet föregicks den miljötekniska markundersökningen av en arkeologisk inventering av området (Hernqvist, 2022). Föreliggande undersökning har utförts i tre omgångar provtagning, en initial översiktlig undersökning och sedan två omgångar av avgränsande provtagning kring de punkter där halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning uppmäts. I samband med utförd miljöteknisk undersökning har även en geoteknisk utredning genomförts inom samma område (Tyréns, 2023a; Tyréns, 2023b)



Figur 1. Översiktskarta över centrala Skänninge. Undersökningsområdet är markerat med rött.
Bakgrundskarta: Microsoft, Maxar.

1.1 SYFTE

Syftet med den miljötekniska markundersökningen är att få en översiktlig bild av föroreningssituationen i jord och grundvatten inom de aktuella fastigheterna. Vidare är syftet att genomföra en förenklad riskbedömning av föroreningssituationen, kopplat till dagens som framtida föreslagna markanvändning inom undersökningsområdet.

Undersökningen och dess resultat redovisas i föreliggande rapport.

1.2 AVGRÄNSNINGAR

Undersökningen omfattar fastigheterna Fällinge 26:17, 25:2 och 26:18, Läraren 2 samt delar av Trojenborg 11 (Figur 2). Undersökningsområdet omfattar cirka 7,4 hektar.



Figur 2. Aktuellt undersökningsområde är markerat med rött och fastighetsgränser i gult (Lantmäteriet, 2024a).

Undersökningen omfattar stickprovtagning av jord och grundvatten. Grundvattnet provtogs i huvudsak i geoteknikrör av stål, en tums innerdiameter, då installation av PEH-rör inte var möjlig annat än i en punkt. Detta då borststop på grund av fasta lager påträffades innan grundvattennivån kunde nås.

2 TIDIGARE UTREDNINGAR

Några tidigare miljötekniska markutredningar av undersökningsområdet har inte kommit till Tyréns kännedom inför start av föreliggande undersökning.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

3.1 GENERELL OMRÅDESBESKRIVNING

Den norra delen av undersökningsområdet (del av Trojenborg 11 och Läraren 2) består av grönytor som omges av bostadshus och skolbyggnader samt idrottshall. Skenaån löper genom mitten av undersökningsområdet. Den södra delen (Fällinge 25:2, 26:17 och 26:18) består av idag uppodlad jordbruksmark, ett parkområde, det tidigare vattenverket samt ett av kommunens förråd (Figur 1, 2).

Enligt Länsstyrelsens EBH-databas (Länsstyrelserna, 2024) över potentiellt förorenade områden har två objekt identifierats i undersökningsområdets närhet (Figur 3). En förbränningsanläggning med riskklass 3 (måttlig risk) finns cirka 50 meter öster om fastigheten Trojenborg 11 och en

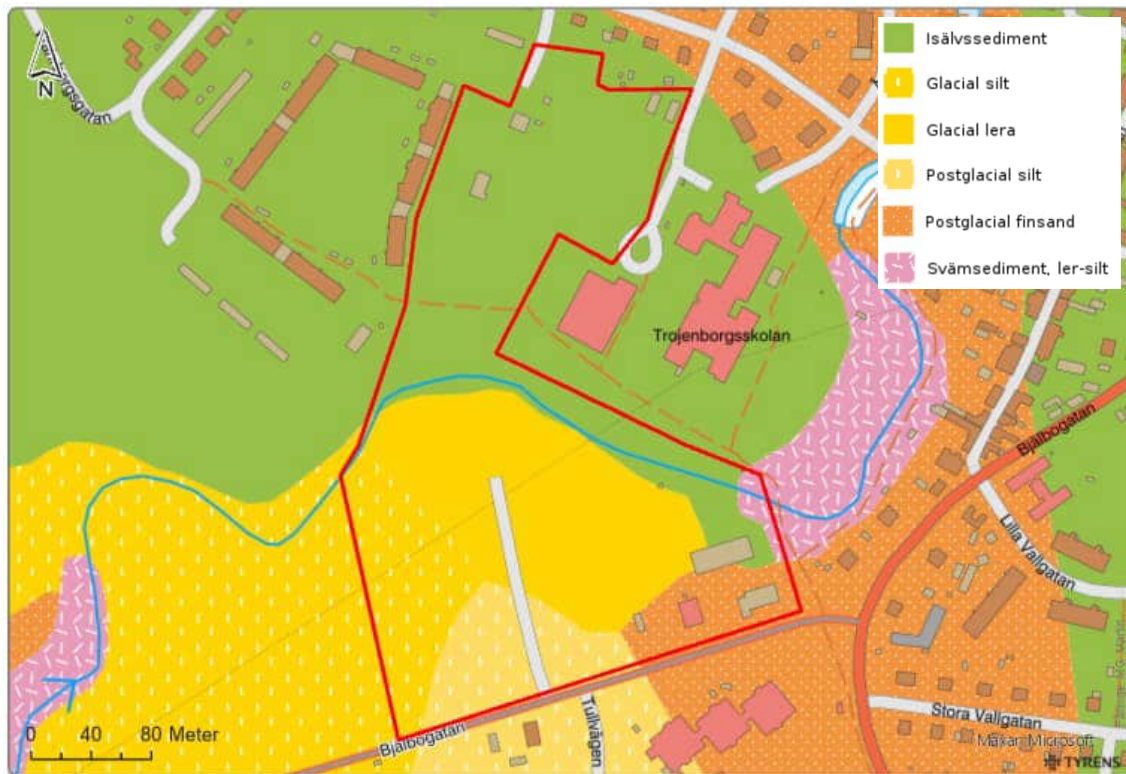
äldre avfallsdeponi för icke-farligt och farligt avfall i riskklass 3 finns cirka 300 meter nordväst om undersökningsområdet (Länsstyrelserna, 2024).



Figur 3. Potentiellt förorenade områden i närheten (gula cirklar) (Länsstyrelserna, 2024) av aktuellt undersökningsområde (rött).

3.2 GEOLOGI OCH HYDROGEOLOGI

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2024b) utgörs ytliga jordlager inom det aktuella området av flertalet olika jordarter vilka främst utgörs av lera, silt och sand (Figur 4). Jorddjupen har enligt SGU:s jorddjupskarta uppskattas till mellan 10-20 meter.



Figur 4. Jordartskarta (SGU, 2024b), ungefärlig utbredning av undersökningsområde markerat med rött. Ytvattnet i Skenaån strömmar från väst till öst. Topografisk karta: (Lantmäteriet, 2024b).

Tyréns utförde under början av 2023 (Tyréns, 2023a; Tyréns, 2023b) en översiktlig geoteknisk utredning inom undersökningsområdet samt kompletterade med det tillkommande nordöstra området strax intill Trojenborgsskolan i slutet av 2023. Enligt de geotekniska utredningarna skiljer sig jordlagerföljden och de geotekniska förutsättningarna huvudsakligen mellan den norra- respektive södra sidan om Skenaån.

För den norra delen om Skenaån förekommer i huvudsak fastare friktionsjord med begränsad jordmaktighet. Tunnare skikt av kohesionsjord kan påträffas i jordlagerföljden i mindre utsträckning. Fyllning har påträffats i den norra delen av området med varierande maktighet. Den norra delen om Skenaån har generellt goda geotekniska förutsättningar, dock rekommenderas det att befintlig fyllning ersätts av ny kontrollerad fyllning under byggnader eller annan typ av anläggning där sättningar inte kan accepteras.

För den södra delen om Skenaån förekommer en jordlagerföljd av huvudsakligen silt och lera där lermaktigheten ökar generellt österut i området. Det är generellt goda geotekniska förutsättningar, dock kan val av grundläggning behöva anpassas beroende på typ av byggnation för att undvika att skadliga sättningar för byggnationen uppstår.

Enligt den geotekniska utredningen kan det konstateras att det finns viss stabilitetsrisk mot Skenaån. För området närmast Skenaån krävs viss restriktion på den södra sidan av Skenaån för ny byggnation eller förändringar av befintlig marknivå/ytbeskaffenhet för att tillgodose en god släntstabilitet.

Grundvattennivån på norra respektive södra sidan av Skenaån bedöms stå i förbindelse med vattennivån i Skenaån där grundvattnet tolkas strömma ned mot ån. För en mer utförlig beskrivning kring de geotekniska förutsättningarna hänvisas till de översiktliga geotekniska undersökningarna (Tyréns, 2023a; Tyréns, 2023b).

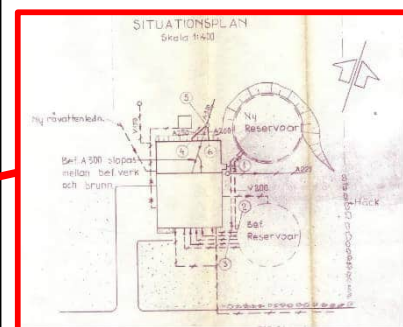
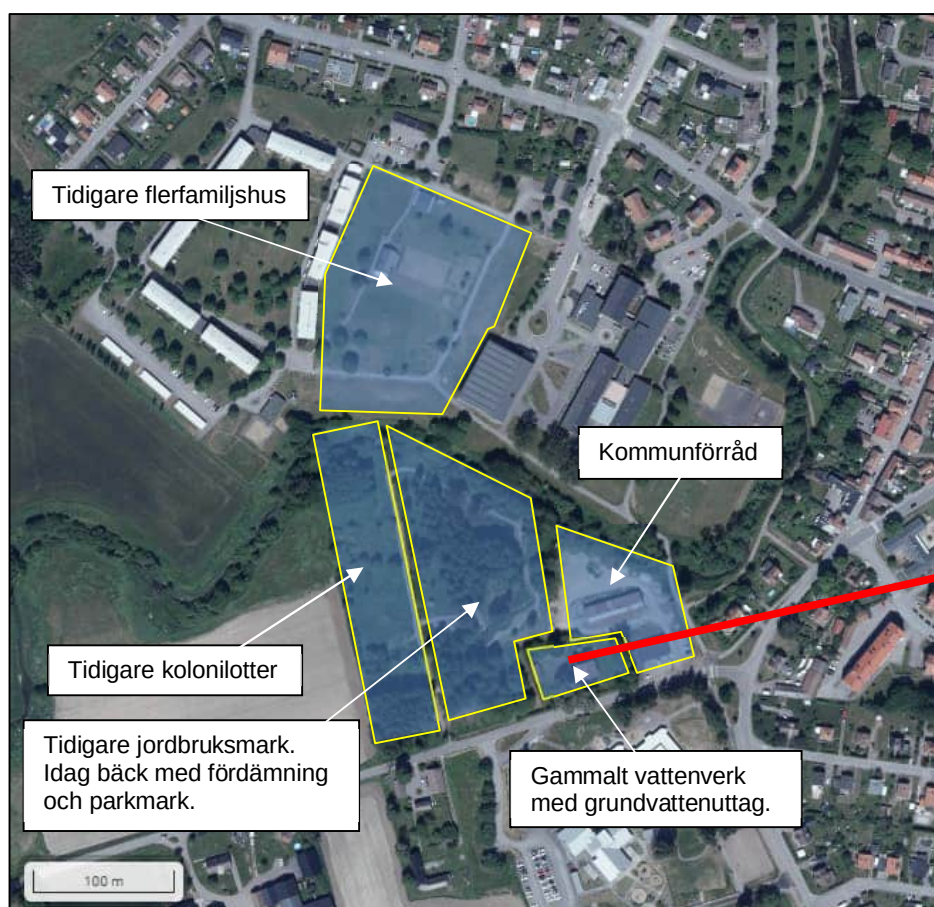
3.3 DETALJPLAN OCH ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Fastigheterna ägs av Mjölby kommun och Bostadsbolaget. Inom fastigheterna pågår en detaljplaneprocess för att utveckla ett nytt bostadsområde med enbostadshus, parhus och radhus.

3.4 BESKRIVNING AV HISTORISK OCH NUVARANDE VERKSAMHET

På den aktuella delen av fastighet Trojenborg 11 har det under 1970- till 1990-talet funnits sex huskroppar av flerbostadstyp (Figur 5). Det är oklart hur rivning har genomförts för dessa huskroppar och om delar av byggnaderna har lämnats kvar i marken. Idag utgörs området av parkmark med två mindre byggnader. Den norra är en förrådsbyggnad eller dylikt som hör till Bostadsbolaget och den södra tycks vara en samlingslokal, troligen för flerfamiljshusen till väster.

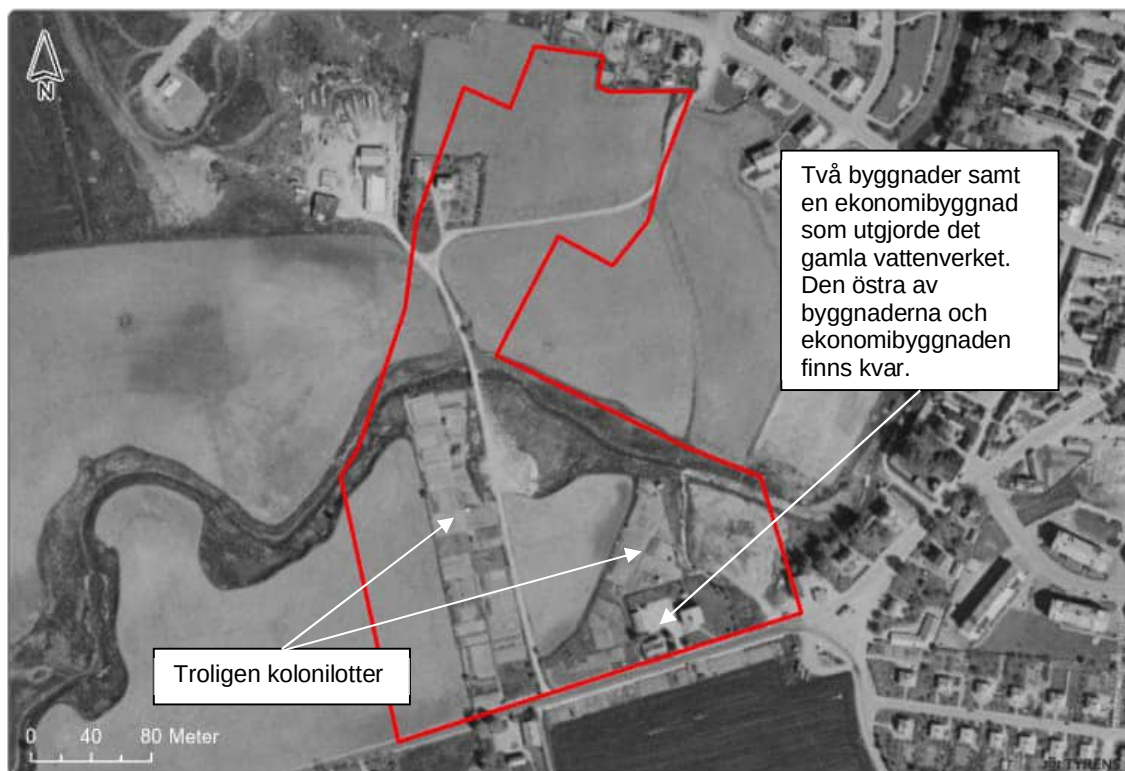
På den södra delen av undersökningsområdet finns en yta som fram till åtminstone år 1975 använts som kolonilottsområde, men som nu delvis har växt igen. Längs det tidigare kolonilottsområdet finns det även en gångväg till en bro över Skenaån. En mindre yta öster om gångvägen har fram tills cirka 1960 använts till odling/jordbruk samt även till viss del för kolonilotter. Idag finns det en bäck med en fördämning där och området nyttjas som parkmark (Figur 5). Den östligaste delen söder om Skenaån utgörs av ett kommunförråd som fortfarande är i bruk. Kommunförrådet har varit i drift sedan 1970-talet. Enligt uppgift från Mjölby kommun kan området ha använts till fordonuppställning och det kan ha funnits en bränslecistern och verkstad på området. Uppgifterna är inte bekräftade. I den södra delen av undersökningsområdet finns även ett vattenverk enligt uppgift från Mjölby kommun (Figur 5). Vattenreservoarerna ska vara nedgrävda (se röd markering i Figur 5).



Figur 5. Historisk och nuvarande användning av undersökningsområdet. Avgränsningar för tidigare användningsområden är markerat med skuggat blått och gul kant. För vattenverket finns en förstora

ritning över vattenreservoarer markerat med rött i kartan samt runt ritningen. Uppgifterna är tillhandahållna av Mjölby kommun. Karta ©Lantmäteriet/Metria, från eniro.se 2022-11-22.

Enligt Eniros historiska flygfoton från år 1955–1976 utgjordes nästan hela undersökningsområdet av jordbruksmark. Dock kan vad som bedöms vara kolonilotterna skönjas och även de två byggnaderna som idag finns kvar vid det gamla vattenverket. Enligt flygbilderna ser de två byggnaderna ut att vara en gård med bostadshus och lada. Markområdet nordost om dessa, där kommunförrådet finns idag, skulle kunna utgöra en upplagsplats eller pågående markarbete inför byggnation av kommunförrådet enligt den historiska flygbilden (Figur 6). Det är svårt att avgöra vad det kan ha varit på platsen utifrån flygfotot.



Figur 6. Historiskt ortofoto från år 1960. Aktuellt undersökningsområde markeras med rött. Utifrån flygfotot bedöms kolonilotterna finnas under aktuell tid och två byggnader, varav en av dem finns kvar idag och är byggnaden som utgjorde det gamla vattenverket. Övriga delar av undersökningsområdet utgörs av åkermark under denna tid. Karta ©Lantmäteriet/Metria, från eniro.se 2022-11-22.

3.5 KÄNSLIGHET OCH SKYDDSVÄRDE

Det aktuella området är beläget över en reservvattentäkt. Både täkten och tillrinningsområdet till denna finns i det aktuella området. Täkten skall skyddas för att trygga framtida användning av grundvattentäkten. Grundvattentäkten är enligt Vatteninformationssystem i Sverige (VISS) en sedimentär bergförekomst med uttagsmöjligheter på 6 000 – 20 000 l/h (Länsstyrelsen, 2024a).

Enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell för förorenad mark beror valet av riktvärdesnivå (KM eller MKM) på vilka skyddsobjekt som bör beaktas inom området (Naturvårdsverket, 2016). Utifrån en framtida markanvändning där fastigheterna huvudsakligen planeras att nyttjas till bostadsändamål bedöms KM vara en lämplig nivå för jämförelse. I ett generellt KM-scenario bedöms människor vistas på området hela sin tid. Vidare ska jorden inom området kunna nyttjas till odling och/eller rekreationsaktiviteter (rastning av hundar, lek och dylikt) och grundvattnet inom området ska kunna nyttjas till exempelvis bevattning av växter eller som dricksvatten.

Enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell ska skyddet av markmiljön motsvara den markfunktion som krävs för aktuell markanvändning. Eftersom marken inom aktuellt

undersökningsområde planeras att nyttjas till bostäder bedöms markmiljöns skyddsvärde därför som högt.

Bedömningen är att det främsta skyddsobjektet inom aktuellt område efter detaljplanens uppfyllande är de människor som vistas och bor där, därmed är skyddsvärdet högt. Mot bakgrund av att det primära skyddsobjektet bedömts vara de människor som bor inom området bör vissa exponeringsvägar beaktas. Exponeringsvägar som kan vara aktuella inom området efter detaljplanens uppfyllande bedöms vara bland annat intag av jord och intag av växter, inandning av ånga eller damm, samt hudkontakt.

Grundvattentakten som området är beläget på bedöms också vara ett skyddsobjekt eftersom den utgör reserv för dricksvattenförsörjning, och kan komma att tas i bruk i framtiden. I och med att grundvattnet i framtiden ska kunna nyttjas som dricksvatten bedöms grundvattnet inom området ha ett högt skyddsvärde. Det finns i och i närheten av undersökningsområdet fem brunnar borrhäls i takten vilka tidigare försåg vattenverket med vatten. Dessa är borrhäls i berggrunden och mellan 20 och 30 meter djupa.

Enligt SGU:s register av brunnar finns en grundvattenbrunn för större lantbruk och två energibrunnar cirka 50 meter norr om fastighet Trojenborg 11. Ytterligare en energibrunn är lokaliserad omedelbart söder om området för det tidigare koloniområdet. Det bör dock noteras att SGU:s brunnsarkiv inte utgör ett fullständigt register utan bygger på frivillig rapportering.

Närmaste ytvatten är Skenaån som löper genom de östra delarna av undersökningsområdet och avgränsar undersökningsområdets västra delar i söder. Enligt VISS så uppnår vattendraget ej god status på grund av bromerad difenyleter och kvicksilver samt kvicksilverföreningar. Dock så har vattendraget mindre stränga krav på dessa två föroreningar då de antas komma från atmosfärisk deposition. Skenaån är klassad med måttlig ekologisk status (Länsstyrelsen, 2024b).

Enligt Fornsök, Riksantikvarieämbetet, finns två gravar markerade med sten mellan fastigheterna Trojenborg 11 och Fällinge 26:17 (Riksantikvarieämbetet, 2024). Det går inte utesluta att fler fornlämningar finns inom undersökningsområdet eftersom det är mycket vanligt förekommande i Skänninge.

Den 19 september 2022 genomfördes en arkeologisk utredning/inventering, etapp 1, inom fastigheterna Skänninge 3:3, Trojenborg 11, Fällinge 25:2, Fällinge 26:17 och 26:18 i Skänninge. Inom ramen för denna utredning har fyra objekt, det vill säga områden med eventuella arkeologiska fynd, identifierats (Hernqvist, 2022). Tyréns haft kontakt med arkeologerna för att få tillstånd att genomföra den miljötekniska och geotekniska markundersökningen inom aktuellt undersökningsområde.

Inga ytterligare områden av naturmiljöintresse har identifierats.

4 FÖRORENINGAR

4.1 BRANSCHSPECIFIKA FÖRORENINGAR

Ortofoton från Lantmäteriets historiska foton visar att jordbruk antagligen bedrivits från och med 60-talet. Utifrån detta kan det inte uteslutas att klororganiska bekämpningsmedel (exempelvis DDT) eller andra bekämpningsmedel har använts inom områden som är eller har varit jordbruksmark. Detta gäller även för de tidigare kolonilottsområdena.

Vid kommunförrådet finns en risk för förekomst av metaller, oljekolväten och PAH där drivmedelshandling kan ha bedrivits, samt vid uppställning av fordon eller material. Det kan även förekomma fyllnadsmassor där dessa typer av föroreningar är vanligt förekommande. Det finns inga uppgifter på om det har bedrivits salthantering på platsen. Om det har bedrivits kan det även förekomma förorening i form av klorid.

Vid de tidigare flerbostadshusen kan det förekomma rivningsrester och fyllnadsmassor. Vanligt förekommande föroreningar vid rivningsrester är bland annat PCB och asbest. I fyllnadsmassor

är metaller, oljekolväten och PAH vanligt förekommande. Även här kan det ha förekommit salthantering, och därför utgör klorid också en misstänkt förorening.

4.2 EGENSKAPER HOS FÖRORENINGAR

Polycykliska aromatiska kolväten (PAH) är ett samlingsnamn för en mängd ämnen bestående av minst två sammansatta aromatiska ringar (bensenringar). De uppkommer främst vid ofullständig förbränning av organiskt material och ingår i bland annat tjära, asfalt, gummi, plast, färg och insektsgift. Många PAH:er har låg löslighet i vatten och är stabila, vilket innebär att de är svårnedbrytbara och att de kan spridas långt i miljön innan nedbrytning sker. En stor del av föroreningarna som sprids i luften hamnar slutligen i vattenmiljön, där de kan uppsamlas i sedimenten. PAH tenderar att anrikas i växter och djur. Laboratorieanalys på jord utförs ofta på 16 PAH:er som indelas efter molekylvikt i tre grupper; PAH L, PAH M och PAH H där PAH H har högst farlighet. Både PAH:er inom PAH M och PAH H anses cancerogena.

Petroleumprodukter är ett samlingsnamn för produkter som framställs genom raffinering av råolja. De består av alifatiska och/eller aromatiska kolväten. I alifaterna binds kolatomerna till varandra i kedjor, i aromaterna binds kolatomerna samman i en ring. Förmågan att binda till organiskt material ökar med antalet kolatomer, medan flyktighet och vattenlöslighet minskar. Aromatiska kolväten är generellt mer vattenlösliga och har sämre förmåga att binda till organiskt material än alifatiska kolväten. Både alifatiska och aromatiska kolväten är fettlösliga, vilket gör att de lätt kan upptas, anrikas och ge bestående skador i fettrik vävnad såsom benmärg och nervvävnad. Aromatiska kolväten är mycket hälsofarliga och kan ge upphov till cancer och nervskador.

I små koncentrationer är vissa metaller nödvändiga för människor, djur och växter, medan för höga eller för låga halter kan skada olika biologiska processer. Genom att ingå i organiska föreningar kan metaller bli fettlösliga och därmed mer biotillgängliga. Metaller vars densitet överstiger 5 g/cm³ benämns tungmetaller. Många tungmetaller är giftiga eftersom de har förmågan att konkurrera ut och substituera "nyttiga" spårmetaller som ingår i bland annat enzymer. Arsenik, bly, kadmium, kvicksilver, koppar och krom är exempel på metaller med hög till mycket hög farlighet.

Glyfosat är en icke-selektiv herbicid. Varken glyfosat och dess nedbrytningsprodukt AMPA (aminometyl-fosfonsyra) antas bioackumulera. Toxicitetstester på vattenlevande organismer har visat att AMPA är mindre toxiskt än glyfosat. Däremot är AMPA mer persistent i miljön (KEMI, 2008).

5 BEDÖMNINGSGRUNDER

5.1 BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR JORD

5.1.1 GENERELLA RIKTVÄRDEN

Riktvärden är ett hjälpmedel för utvärdering av förorenade områden och indikerar föroreningsnivåer som inte innebär oacceptabla risker för människor och miljö.

För markföroreningar har Naturvårdsverket tagit fram generella riktvärden för två typer av markanvändning, Känslig Markanvändning (KM) och Mindre Känslig Markanvändning (MKM), (Naturvårdsverket, 2016). Beroende på hur vissa utvalda skyddsobjekt beaktas kan riktvärden för KM eller MKM användas, se Tabell 1.

Tabell 1. Kriterier för val av markanvändning för mark (Naturvårdsverket, 2016).

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

Vid den planerade användningen i området antas människor vistas större delen av sin tid på de ytor som är planerade för bostäder. Därmed har generella riktvärden för känslig markanvändning (KM) använts som riktvärden för jord.

Jord har även jämförts mot Naturvårdsverkets riktvärden för mindre än ringa risk (MRR) återanvändning av avfall i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010), samt även Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall (Avfall Sverige, 2019).

Riktvärden för AMPA i jord saknas både i Sverige och internationellt. Dock finns riktvärden för glyfosat i jord hos Naturvårdsverkets motsvarighet i Alberta, Kanada (Alberta Environment and Protected Areas, 2022). Då glyfosat och AMPA har liknande kemisk struktur samt toxikologisk profil (World Health Organization, 2017), har uppmätta halter av AMPA i jord jämförts mot de kanadensiska riktvärdena för glyfosat i jord.

5.2 BEDÖMNINGSGRUNDER FÖR GRUNDVATTEN

För grundvatten har halter av alifatiska och aromatiska kolväten jämförts mot SPBI:s branschspecifika riktvärden för grundvatten vid bensinstationer (SPBI, 2011). För metaller har halterna jämförts mot SGU:s tillståndsklassning för grundvatten. Uppmätta halter av bekämpningsmedel har jämförts med SGU:s bedömningsgrunder för grundvatten (SGU, 2013).

6 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

6.1 UNDERSÖKNINGENS OMFATTNING

Plankarta omfattande samtliga jordprovtagningspunkter och grundvattenrör redovisas i Bilaga 1. Skruvprovtagningspunkternas har beteckning 22T01M-23T26M, de punkter där grundvattenrör har installerats har suffixet -GV. Ytliga spadborrspunkter har beteckning Ytlig 1-Ytlig 10. Provgropar har beteckning 23T01PG-23T11PG. De geoteknikrör som provtagits för grundvatten har beteckning 22T101GV, 22T104GV och 22T109GV. Totalt har jord provtagits i 47 punkter och grundvatten från fyra olika grundvattenrör.

6.2 PROVTAGNINGSMETOD OCH PROVHANTERING

Fältundersökningen utfördes enligt Tyréns interna rutiner och enligt SGF:s fälthandbok för undersökning av förorenade områden utifrån för uppdraget tillämpbara delar (SGF 2013). Det innebär att krav ställs på dokumentation, rengöring, provtagning och provhantering.

6.2.1 PROVTAGNING AV JORD

Provtagning av jord i 12 punkter utfördes den 6 december 2022 med provtagningsskruv monterad på bandvagn (Geomachine GM75). I provtagningspunkterna uttogs totalt 51 jordprov i diffusionstät påse för eventuell laboratorieanalys. Provtagningsnivåerna delades in efter materialsammansättning eller färg- och luktindikationer. Som mest uttogs ett prov per cirka en halvmeter i djupled. Den 29 september 2022 uttogs jordprov vid installation av geotekniskt grundvattenrör i punkten 22T101.

För att avgränsa förorening som detekterats vid provtagningen den 6 december 2022 utfördes den 5 juli 2023 ytterligare provtagning i sju punkter med ovan nämnda metod. Totalt uttogs vid detta tillfälle 29 jordprov i diffusionstät påse. Slutligen utfördes provtagning den 24 oktober 2023 med ovan nämnda metod i ytterligare åtta punkter och 43 jordprov.

Provtagning av jord i tio punkter utfördes den 7 december 2022 med spadborr och togs ner till 0,3 meter under markytan. I provtagningspunkterna uttogs totalt 15 jordprov i diffusionstät påse, där olika jordarter delades in i olika prov per punkt. Dessa tio punkter delades in i tre olika områden där ett stickprov från matjorden per provpunkt togs ut och blandades till ett samlingsprov i diffusionstät påse för analys på laboratorium (Figur 7).

Den 25 oktober 2023 utfördes provgröpsgrävning med maskin i elva punkter. Dessa utfördes med grävmaskin med GPS och prover uttogs som samlingsprov av minst tio stickprov från varje halvmeter under markytan ner till tre meter under markytan. Totalt uttogs 66 prover.

Jordlagerföljder och provtagningsdjup noterades tillsammans med färg, lukt samt eventuella andra iakttagelser, se fältanteckningar i Bilaga 2. Proverna förvarades mörkt och kallt under transport till laboratoriet.



Figur 7. Den södra delen av undersökningsområdet. Spadborrssprover (Ytlig 1-10), de områden som samlingsproven 1-3 representerar, samt övriga provpunkter.

6.2.2 PROVTAGNING AV GRUNDVATTEN

Installation av ett grundvattenrör av typen PEH, 50 mm diameter med en meters filter i botten, har genomförts 6 december 2022. Grundvattenröret säkrades mot inläckage av dag- och ytvatten genom tätning med bentonit runt röret i markytan. Geoteknikrör av stål installerades den 29-30 november 2022 (22T101GV, 22T109GV) och den 12 december 2022 (22T104GV). Grundvattenprover uttogs den 15 december 2022 drygt en vecka efter installationen och rensumpning (2022-12-08) av grundvattenrören 22T101GV, 22T104GV, 22T06MGV och 22T109GV, detta så att grundvattenytan hunnit stabiliseras. Grundvattenproverna uttogs med en peristaltisk pump genom lågflödesprovtagning, samt i ett fall med bailer (22T109GV) på grund av dålig tillrinning.

Den 14 mars 2023 provtogs grundvatten från rören 22T101GV, 22T109GV och 22T06MGV med avseende på metaller en ytterligare omgång för att utreda vid tidigare provtagning uppmätt hög halt av arsenik i 22T06MGV. Den 23 oktober 2023 provtogs 22T06MGV, 22T104GV och 22T109GV ännu en gång av samma anledning.

Proverna förvarades kallt och mörkt i av laboratoriet tillhandahållna flaskor i fält och vid transport till laboratoriet.

lakttagelser från omsättning och provtagning av grundvatten samt resultat från fältanalyser redovisas i fältanteckningar i Bilaga 3.

6.3 POSITIONSBESTÄMNING OCH AVVÄGNING

Samtliga provtagningspunkter samt överkant på installerade grundvattenrör mättes in med GPS (Trimble R10). Grundvattenytans nivå mättes med lod till överkant rör. Inmätning av grundvattenrör och av markytans höjd utfördes av Metria AB i höjdsystem RH2000 och Sweref 99 15 00 i plan.

6.4 ANALYS

6.4.1 FÄLTANALYSER

I samband med lågflödesprovtagning av grundvatten utfördes fältanalys av konduktivitet, temperatur och pH i grund- och ytvatten med ett multimeter-instrument (YSI Pro plus).

6.4.2 LABORATORIEANALYSER

I den första provtagningsomgången valdes två jordprover per skruvprovtagningspunkt ut för analys på laboratorium. Från varje punkt valdes ett ytligt prov och utöver detta ytterligare ett djupare prov per provtagningspunkt så att olika nivåer under markytan blev representerade. I de tre ytor som provtogs med spadborr blandades samlingsprover (Figur 7). Vilka prover som valdes samt vilka analyser, framgår i Bilaga 2. Analysparametrarna valdes med utgångspunkt i misstänkta föroreningsämnen utifrån historisk verksamhet på platsen.

I den andra provtagningsomgången valdes tre jordprover per skruvprovtagningspunkt ut för analys på laboratorium. Från varje punkt valdes per provtagningspunkt ett ytligt prov, ett på djupast nådda nivå, samt ett prov mellan dessa ut. Detta för att försöka avgränsa tidigare funnen förorening. Vilka prover som valdes samt vilka analyser framgår i Bilaga 2. Analysparametrarna valdes baserat på tidigare funnen förorening.

Vid den tredje provtagningsomgången valdes initialt två prover per skruv och provgröp ut baserat på tidigare uppmätt förorenings djup. Senare skickades ett antal kompletterande prover in från ett antal olika punkter. Vilka prover som valdes samt vilka analyser framgår i Bilaga 2. Analysparametrarna valdes baserat på tidigare funnen förorening.

Totalt skickades 102 jordprover in för analys vilka utfördes med ackrediterade metoder på laboratoriet SGS Analytics Sverige AB, dessa analyserades med avseende på 13 stycken metaller, klorerade bekämpningsmedel och herbicider, fraktionerade alifater och aromater, BTEX och PAH:er samt klorid.

För grundvatten skickades ett prov per grundvattenrör på analys per provtagningsomgång. Sammantaget analyserade grundvatten med avseende på metaller (M13), klorerade

bekämpningsmedel och herbicider (BEKKL, HERB01) samt fraktionerade alifater och aromater, BTEX och PAH:er (ORGNV). Vilka prover som analyserats med avseende på vilka ämnen framgår i

.

Tabell 2. Analyser utförda på grundvatten per omgång. M13: 13 st. metaller, ORGNV: Petroleumprodukter, PAH:er och BTEX, BEKKL: Klorerade bekämpningsmedel, HERB01: Herbicider grundpaket.

Grundvattenrör	Analyser 2022-12-15	Analyser 2023-03-14	Analyser 2023-10-23
22T101GV	M13, ORGNV	M13	-
22T104GV	BEKKL, HERB01	-	M13
22T109GV	M13, BEKKL, HERB01	M13	M13
22T06MGV	M13, BEKKL, HERB01, ORGNV	M13	M13

7 RESULTAT

7.1 INTRYCK VID FÄLTARBETE

7.1.1 JORD

I områdets norra del påträffades vid skruvprovtagning i samtliga punkter fyllnadsmaterial av blandad karaktär, så som grusig sand eller grusig sandig lera, 0-0,5 meter under markytan. Mellan 1,3 och 1,5 meter under markytan i punkterna 22T01-04M påträffades ett hårt lager grusig, i vissa fall lerig, sand som omöjliggjorde djupare skruvborrning (Figur 8). Inga lukt- eller synintryck avvek från det normala.



Figur 8. Hårt material i den norra delen av undersökningsområdet på skruv.

I områdets södra del runt kommunförrådet observerades fyllnadsmaterial ner till mellan 0,5 och 2 meter under markytan. Under denna fanns generellt sand eller siltig sand, i 22T05M påträffades ett lerlager. Inga lukt- eller synintryck avvek från det normala. De två punkterna vid det gamla vattenrenningsverket 22T09-10M observerades fyllnadsmaterial ner till cirka 0,5 meter under markytan, som underlagrades av lerig sand, finsand och lerig silt (se Bilaga 2). I punkt 22T09M påträffades ett lager fast lera vid 2 meter under markytan som stoppade djupare borrning. I punkten 22T11M i det gamla kolonilottsområdet påträffades ett ytligt lager av humushaltig lera med växtdelar, under denna siltig lera, sand och grusig siltig lera. Även här tog det stopp vid 2 meter på grund av för hårt material.

Provtagning med spadborr ner till 0,3 meter under markytan kunde genomföras i alla planerade spadborrspunkter. I alla punkter observerades ett lager av humusrik matjord som i många fall

sträckte sig hela vägen ner till 0,3 meter under markytan (Figur 9). I några av punkterna (se Bilaga 2) påträffades ett lager av sand, sandig silt eller siltig sand vid mellan 0,15 meter under markytan och 0,25 meter under markytan, se Figur 9 för exempel. Inga lukt eller synintryck avvek från det normala. I några av punkterna observerades små bitar tegel.



Figur 9. Spadborkärnor. Till vänster 0-0,15 meter under markytan till höger 0,15-0,3 meter under markytan.

Vid andra omgången provtagning observerades liknande förhållanden som vid tidigare provtagning. Runt 22T101 nåddes som djupast 2 meter under markytan p.g.a. samma ogenomträngliga lager som tidigare påträffats i undersökningsområdets norra del. I provpunkterna vid kommunförrådet påträffades liknande jordlagerföljd som tidigare.

Vid den tredje omgången provtagning observerades vid provgroppsgrävning i den norra delen av undersökningsområdet en blockig grusig sand från omkring 1,5 meter under ytan. Blocken hade generellt storlek från omkring 30 centimeter i omkrets och uppåt. Vid skruvprovtagning av området kring kommunförrådet påträffades liknande jordarter som vid tidigare undersökningar. I de punkter som provtogs innuti kommunförrådet påträffades fyllning ner till ungefär två meter under markytan och sedan ett hårt lager som ej möjliggjorde vidare borrhning.

Samtliga fältanteckningar för jordprovtagning finns i Bilaga 2.

7.1.2 GRUNDTVATTEN

Grundvattenrör i skruvprovpunkter kunde endast installeras i punkten 22T06M. I de andra planerade punkterna stöttes för fasta lager på innan grundvattennivån var nådd. Mot bakgrund av detta provtogs därför de tre geotekniska grundvattenrören av stål som installerats inom området.

Vid rensumpning observerades i röret 22T06MGV mycket god tillrinning och klart vatten. I de geotekniska stålrören (22T101GV, 22T104GV och 22T109GV) observerades måttlig tillrinning och något gult/brunfärgat vatten.

Vid provtagning av vatten observerades relativt god tillrinning i alla rör förutom 22T109GV som hade relativt dålig tillrinning, i denna punkt fick provtagning utföras med bailer. Vattnet i alla geoteknikrör (22T101GV, 22T104GV och 22T109GV) hade en svag oljehinna samt svagt gulaktig färg. Vattnet i 22T106MGV var klart.

Vid den andra omgången provtagning observerades i 22T06MGV klart vatten, i 22T101GV något dimmigt vatten med oljehinna, i 22T109GV petroleumdoft, oljehinna samt svarta flagor. Alla rör kunde vid detta tillfälle provtas med peristaltisk pump.

Vid den andra omgången provtagning observerades i 22T06MGV klart vatten, i 22T104GV och 22T109GV svarta flagor. Alla rör kunde även vid detta tillfälle provtas med peristaltisk pump.

För metallanalyser filtrerades proverna i fält. En administrativ miss ledde till att proverna vid den andra provtagningsomgången filtrerades både i fält och på labb, detta bedöms ej påverka resultaten.

Samtliga fältanteckningar för vattenprovtagning finns i Bilaga 3.

7.2 RESULTAT AV FÄLTANALYSER GRUNDVATTEN

Resultat av utförda fältanalyser redovisas i Bilaga 3.

Vid de tre provtagningstillfällena mättes pH, konduktivitet, redoxpotential och temperatur i grundvattnet.

I de fyra grundvattenrören som provtogs det första tillfället (2022-12-15) uppmättes konduktiviteten till cirka 0,4 mS/cm, pH varierade mellan cirka 7,2 och 7,5, samt redoxpotentialen uppmättes till mellan cirka -107 och -55 mV. Temperaturen varierade mellan 0,1 och 5,6 grader Celsius.

I de tre grundvattenrören som provtogs det andra tillfället (2023-03-14) uppmättes konduktiviteten till mellan cirka 0,4 och 0,47 mS/cm, pH varierade mellan 7,24 och 6,83. Redoxpotentialen uppmättes till mellan cirka -156 och -42 mV. Temperaturen varierade mellan 4,3 och 6,5 grader Celsius.

I de tre grundvattenrören som provtogs det tredje tillfället (2023-10-23) uppmättes konduktiviteten till mellan cirka 0,4 och 0,49 mS/cm, pH varierade mellan 6,5 och 7,43. Redoxpotentialen uppmättes till mellan cirka -180 och -82 mV. Temperaturen varierade mellan 9,2 och 11,1 grader Celsius.

7.3 RESULTAT AV LABORATORIEANALYSER

7.3.1 ANALYSRESULTAT JORDPROVER

Analysresultaten har sammanställts och jämförts med Naturvårdsverkets generella riktvärden för förorenad mark (KM/MKM) (Naturvårdsverket, 2009), Avfall Sveriges riktvärden för farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019), samt Naturvårdsverkets riktvärden för återvinning av avfall med mindre än ringa risk (MRR) i anläggningsarbeten (Naturvårdsverket, 2010). Sammanställningen redovisas i Bilaga 4. Laboratoriets analysrapporter redovisas i Bilaga 6.

För BTEX, klorerade bekämpningsmedel samt majoriteten av fraktionerade alifater och aromater och PAH-L har inga halter över detektionsgräns uppmätts. För alifater >C16-C35 har det i ett fåtal punkter uppmätts halter omkring en tiondel av riktvärdet för KM. För PAH-M har endast halter understigande Naturvårdsverkets riktvärde för MRR uppmätts. För klorid har halter i ett fåtal punkter strax över rapporteringsgräns uppmätts. Nedan beskrivs de punkter där halter över riktvärdet för KM uppmätts.

Initialt uppmättes förorening i jord i form av PAH-H och arsenik över riktvärdet för KM i punkten 22T101. Denna utreddes vidare i ytterligare två provtagningsomgångar. Vidare i rapporten kommer detta område att benämnas som "vid Trojenborg". Här har i två av tolv provtagna punkter PAH-H uppmätts i halter över riktvärdet för KM, båda dessa i den ytligaste metern under markytan. I åtta av tolv punkter har arsenik uppmätts i halter över riktvärdet för KM. I två dessa punkter överlagras provet som överstiger KM av ett prov som för arsenik överstiger MKM. De prover som överstiger riktvärdena för arsenik finns främst i skiktet från 0,5 till 1,5 meter under markytan. Totalt har 28 av 57 uttagna prover analyserats vid Trojenborg med avseende på PAH-

H, Totalt har 39 av 57 uttagna prov analyserats vid Trojenborg med avseende på arsenik. Tabell 3 visar en profilöversikt av prover uttagna vid Trojenborg.

Tabell 3. Prover vid Trojenborg i profil, Gul = >KM, Orange = >MKM

	Väster											Öster
Mumy (ca)	23T04PG	23T01PG	23T14M	23T02PG	23T12M	22T101GV	23T07PG	23T06PG	23T15M	23T13M	23T03PG	23T05PG
0-0,5	<KM	As	<KM	Ej Analys	<KM	PAH-H	<KM	<KM	<KM	PAH-H	As	As
0,5-1	<KM	<KM	<KM	As	As	As	<KM	Ej Analys	19	PAH-H, As	As	As
1-1,5	Ej Analys	As	Ej Analys	As	As		<KM	<KM	13	As	<KM	Ej Analys
1,5-2	Ej Analys	Ej Analys	<KM	<KM			Ej Analys	<KM			Ej Analys	<KM
2-2,5	<KM	Ej Analys		<KM			<KM	Ej Analys			<KM	Ej Analys
2,5-3	Ej Analys	<KM		Ej Analys			Ej Analys	Ej Analys			Ej Analys	Ej Analys

I provpunkt 22T06M uppmättes initialt en halt kvicksilver överstigande riktvärdet för KM, denna utreddes i ytterligare två provtagningsomgångar. Detta område kommer vidare i rapporten att benämnas som "vid kommunförrådet". Generellt har halter kvicksilver över KM uppmätts i lagren 1,5 till tre meter under markytan. I punkt 23T23M vid kommunförrådet har i skiktet 2-2,6 meter under markytan halter av antimon, bly och koppar uppmätts över riktvärdena för MKM, i samma skikt och punkt har även kadmium, kvicksilver och zink uppmätts över riktvärdena för KM. I skiktet 2,6-3 meter under markytan i samma punkt har bly över riktvärdet för KM uppmätts. Totalt har 37 av 79 uttagna prov vid kommunförrådet analyserats med avseende på metaller. Tabell 4 visar en profilöversikt av prover uttagna vid kommunförrådet.

Tabell 4. Prover vid kommunförrådet i profil, Gul = >KM, Orange = >MKM

	Väster						Öster
Mumy (ca)	23T23M	23T22M	23T17M	23T26M	23T16M	22T06M	23T18M
0-0,5	Ej Analys	Ej Analys	<KM	Ej Analys	<KM	<KM	<KM
0,5-1	Ej Analys	Ej Analys	Ej Analys	Ej Analys	Ej Analys	Ej Analys	<KM
1-1,5	Ej Analys	Ej Analys	Ej Analys	<KM	<KM	<KM	Ej Analys
1,5-2	<KM	<KM	Ej Analys	Ej Analys	<KM	Hg	<KM
2-2,5	Sb, Pb, Cd, Hg, Zn	<KM	<KM	Hg	Ej Analys	<KM	Ej Analys
2,5-3	<KM	Ej Analys	<KM	Hg		<KM	<KM
3-3,5		Ej Analys		Ej Analys			
3,5-4		Ej Analys		Ej Analys			

I provpunkt 22T04M uppmättes initialt kobolt i en halt i nivå med riktvärdet för KM 1-1,3 meter under markytan. Detta område kommer vidare i rapporten att benämnas som "vid idrottshallen". Denna förorening utreddes vidare med fyra provgröpar runt 22T04M. Ingen halt över riktvärdet för KM uppmättes i dessa provgröpar.

I samlingsprov S1 har AMPA uppmätts i en halt strax över de kanadensiska riktvärdena för glyfosat i både grov- och finkorniga jordar. Ytan som detta samlingsprov representerar kommer vidare i rapporten att benämnas som "på jordbruksmarken".

7.3.2 ANALYSRESULTAT GRUNDVATTENPROVER

I ett grundvattenrör, 22T06MGV (vid kommunförrådet), har arsenik uppmätts över SGU:s bedömningsgrund för mycket hög halt. Nickel och zink har uppmätts i måttliga halter i rör 22T109GV (före detta koloniområdet) samt 22T101GV (vid Trojenborg), se Bilaga 5. Två prover (22T101GV, 22T06MGV) har även analyserats avseende petroleumprodukter (alifatiska- och aromatiska kolväten, PAH16 och BTEX), samt tre prov (22T104GV (norr om före detta koloniområdet), 22T106MGV, 22T109GV) har analyserats avseende klororganiska

bekämpningsmedel (DDT och dess metaboliter) samt herbicider, ingen av dessa analyser har gett halter ovan detektionsgräns.

För att vidare utreda arsenikföroreningen i 22T06MGV så provtogs 22T101GV, 22T109GV och 22T06MGV med avseende på metaller igen den 14 mars 2023. Denna gång uppmättes arsenik strax över SGU:s bedömningsgrund för hög halt i 22T06MGV, se Bilaga 5.

Vid en tredje provtagning den 23 oktober 2023 provtogs 22T104GV, 22T109GV och 22T06MGV med avseende på metaller. I 22T06MGV uppmättes denna gång arsenik över SGU:s bedömningsgrund för mycket hög halt, se bilaga 5.

Laboratoriets analysrapporter redovisas i Bilaga 6.

8 BEDÖMNING AV FÖRORENINGSSITUATIONEN

Totalt uttogs 204 jordprover inom området, varav 123 uttogs genom skruvprovtagning. 15 jordprover uttogs med spadborr där 10 prover sammanblandades till tre ytliga samlingsprover som analyserades avseende bekämpningsmedel. 66 prover uttogs vid provgroppsgrävning. I 47 provpunkter har totalt 102 jordprover analyserats. Generellt har låga halter uppmätts i jord och grundvatten inom området med undantag av två huvudsakliga mindre delområden, vid Trojenborg och vid kommunförrådet.

Vid kommunförrådet har antimon, bly, koppar, kadmium, kvicksilver och zink uppmätts i halter över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM och i en punkt (23T23M) över MKM. Dessa föroreningar har uppmätts i ett skikt som främst bedömts som fyllning mellan ungefär 1,5 och 3 meter under markytan. En okänd mängd fyllning och i viss mån naturliga jordarter vid kommunförrådet bedöms vara förorenade av metaller. Denna förorening kan ej anses avgränsad på djupet då prover saknas eller ej har analyserats på nivåer under djupast uppmätt förorening. Denna förorening utbredning i plan är inte i föreliggande utredning helt utredd, men den verkar inte sträcka sig utanför kommunförrådets område (Figur 11).

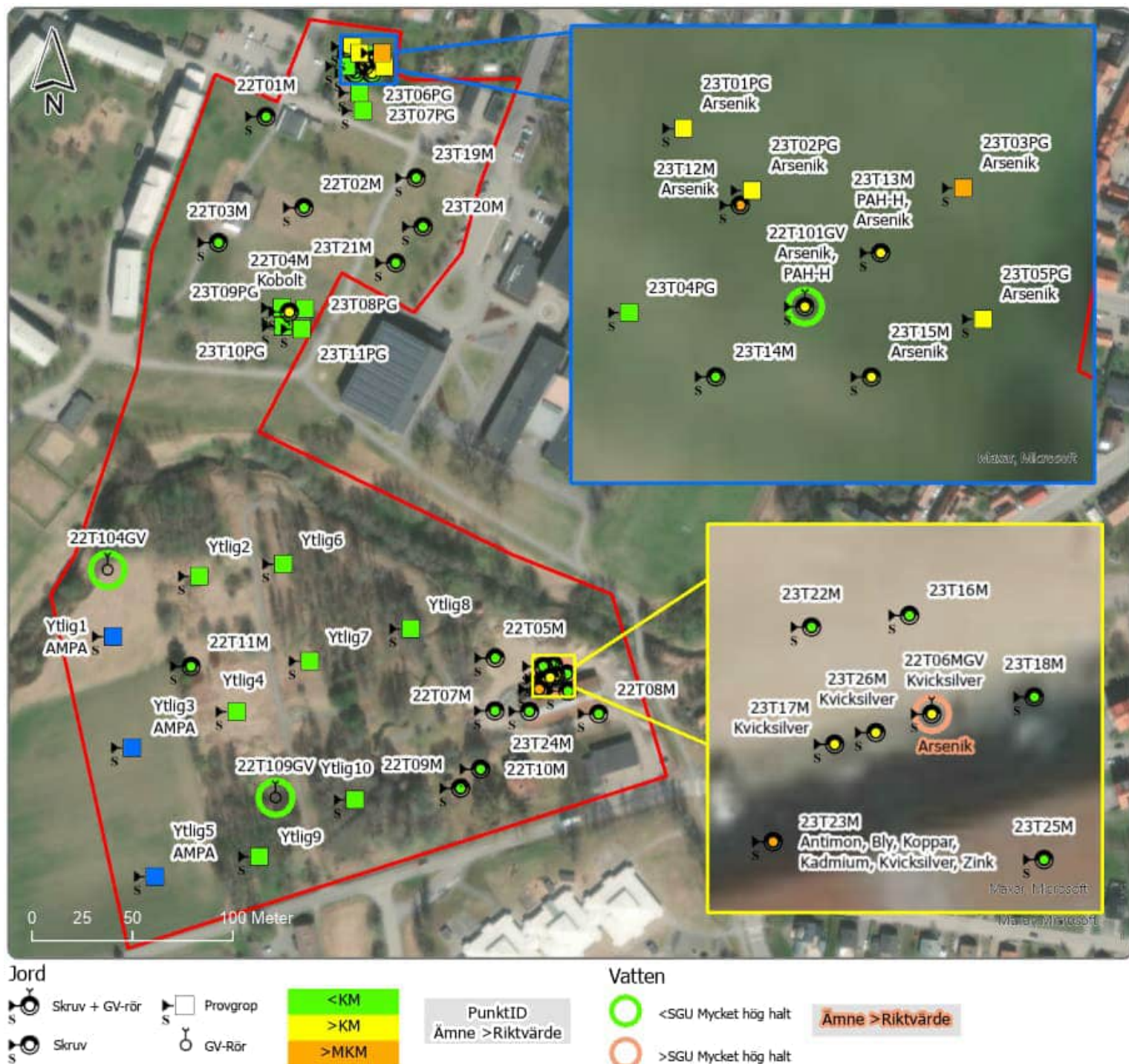
Vid Trojenborg har halter av PAH-H uppmätts över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM i totalt två punkter. Denna förorening anses avgränsad i plan och djup (figur 11). På samma område har även halter av arsenik uppmätts över Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM i 6 punkter samt över riktvärdet för MKM i 2 punkter. Denna förorening avtar med djupet men är inte helt avgränsad i plan (figur 11).

Vid idrottshallen uppmättes i ett prov en halt av kobolt i nivå med Naturvårdsverkets generella riktvärde för KM. Vid provgroppsgrävning runt om denna punkt uppmättes ingen halt av metaller över Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM. Den halt som uppmätts bedöms utgöra en mycket begränsad punktförorening.

Grundvattnet i 22T06MGV är provtaget vid tre tillfällen, vid två av dessa har halten arsenik överstigit SGU:s bedömningsgrunder för mycket hög halt och vid ett tillfälle för hög halt. Det ytliga grundvattnet vid kommunförrådet bedöms vara förorenat av arsenik.

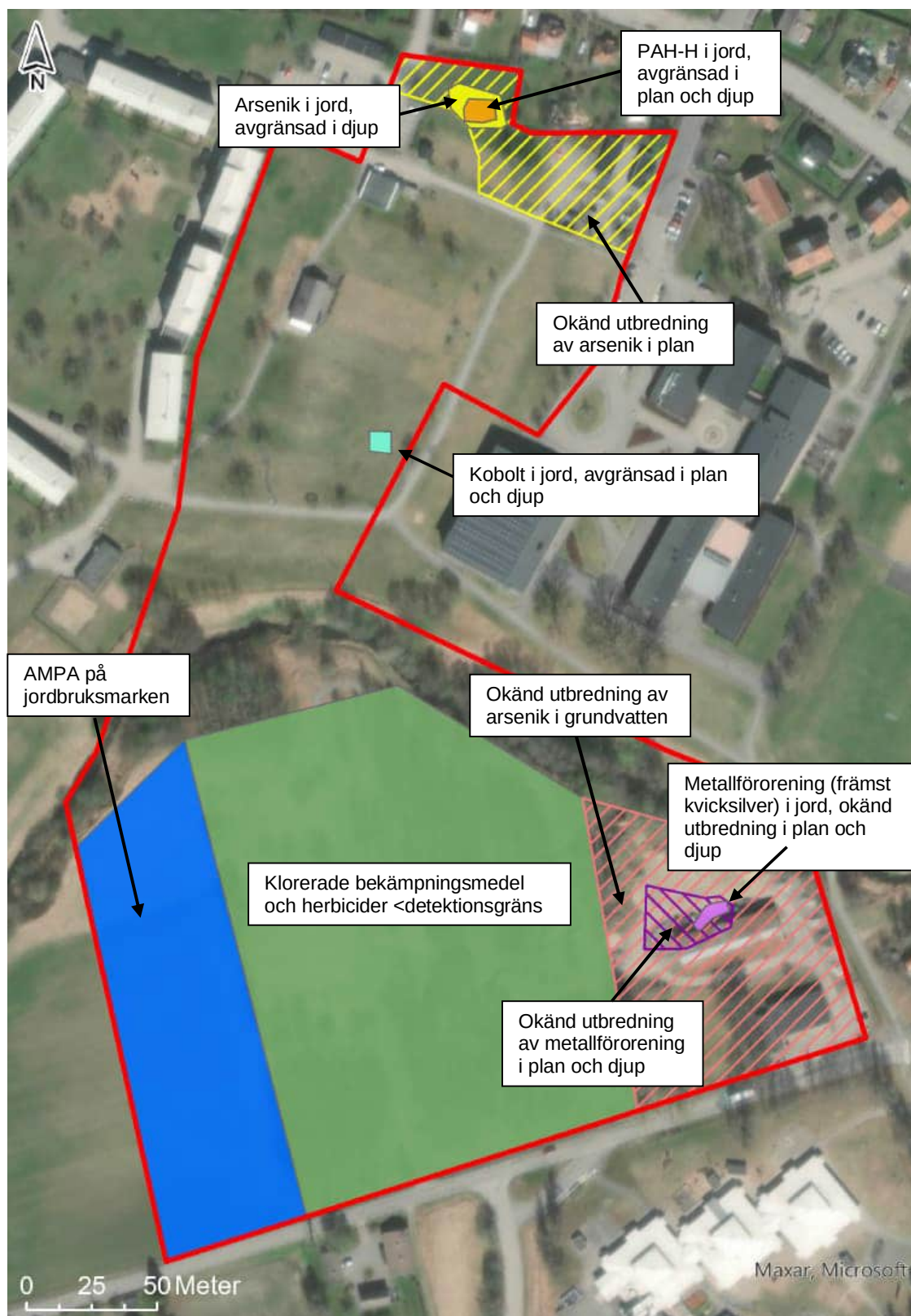
Den halt av AMPA (nedbrytningsprodukt från glyfosat) som har uppmätts är strax över de kanadensiska riktvärdena för glyfosat för fin- respektive grovkorniga jordar och bedöms härröra från den brukade jordbruksmarken. Halten AMPA har uppmätts ytligt och är ej vara avgränsad på djupet eftersom inget djupare prov har analyserats på ytan där S1 (samlingsprovet där AMPA uppmätts) uttagits. Jord på jordbruksmarken bedöms förorenad av AMPA.

I Figur 10 redovisas en karta med alla jordprovpunkters placering samt klassning utifrån relevanta riktvärden.



Figur 10. Karta över provtagna punkter i jord samt deras klassning och ämnen överstigande KM.

En översikt över uppskattade förorenade områden kan ses i Figur 11. Denna översikt bör ej tolkas som en faktisk representation av föroreningssituationen.

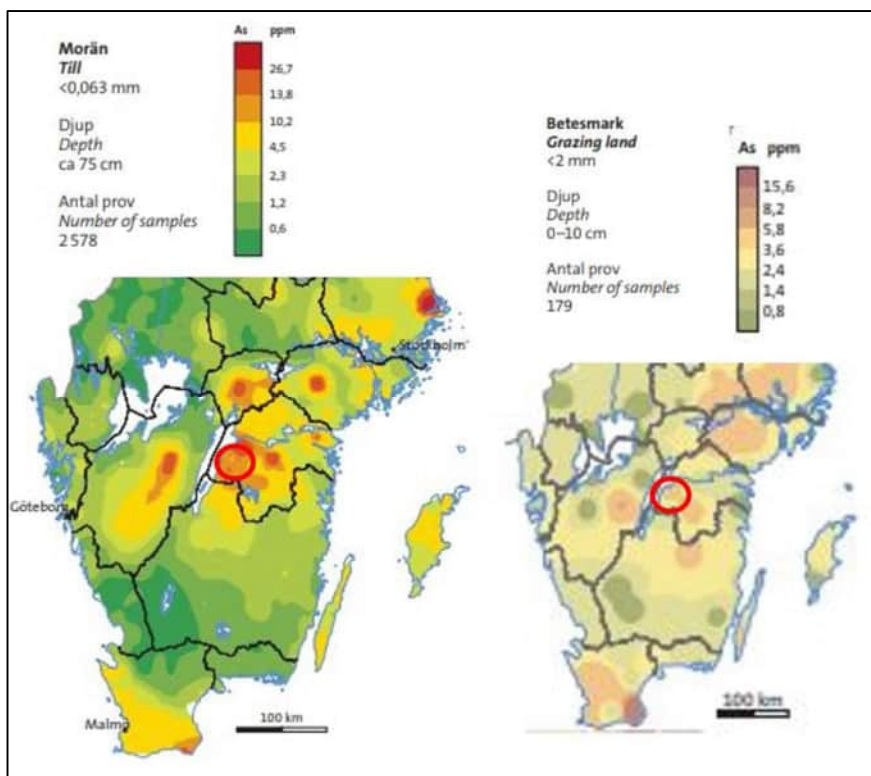


Figur 11. Uppskattning av förorenade områden baserad på provresultat. Skaffrade ytor är uppskattningar av ett "worst case" scenario. Denna karta bör ej tolkas som en bild av den faktiska utbredningen av föroreningar i plan.

8.1 BAKGRUNDSHALT AV ARSENIK

Arsenik är ett ämne som förekommer naturligt i berggrunden och i Sverige finns utpekade områden med relativt höga halter, där Östergötland är ett av dem. Det har fått den effekten att vid beräkningar av generella riktvärden för arsenik avseende känslig markanvändning blir riktvärdet lägre än naturliga bakgrundshalten. Av detta skäl har Naturvårdsverket valt att justera upp riktvärdet till vad som bedöms vara naturliga bakgrundsnivåer. För arsenik finns stora regionala variationer och det valda värdet motsvarar 90-percentilen i SGU:s regionala mätningar (Kemakta Konsult AB & Institutet för Miljömedicin, 2011)

Enligt SGU:s geokemiska karta (SGU, 2024a) förekommer förhöjda halter av arsenik naturligt i marken inom Östergötland (Figur 12). Uppmätta halter av arsenik överstiger vid Trojenborg överstiger i två fall 26,7 ppm (mg/kg). Halter som överstiger det generella riktvärdet för KM är främst uppmätta i prover från bedömd fyllning. Det är därför mindre sannolikt att arseniken vid Trojenborg är av naturligt ursprung.



Figur 12. SGU:s geokemiska karta som visar bakgrundshalter av naturligt förekommande arsenik i marken. Halten arsenik i Östergötland i morän varierar mellan 10,2 och 26,7 ppm och för betesmark varierar halterna mellan 2,4-8,2 ppm. Ppm motsvarar mg/kg.

8.2 SPRIDNINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

Båda jordartskartan (Figur 4) och de i fält bedömda jordarterna visar på att fyllning inom undersökningsområdet generellt underlagras av genomsläppliga jordarter (främst sand). I vissa fall i områdets sydöstra del förekommer ett lerlager, men detta lagers mäktighet och täthet är okänt.

Gällande eventuell föroreningsspridning till grundvattnet så tyder uppmätta trycknivåer (Tyréns, 2023b; Tyréns, 2023a) i samtliga provtagna grundvattenrör på att grundvattenrören är installerade i samma magasin/grundvatten. Halter av AMPA har uppmätts i jord men inte i grundvatten, vilket kan indikera att ingen större spridning från jord till grundvatten förekommer. Arsenik har uppmätts i grundvattnet men inte i samma område där arsenik över riktvärdet för KM har uppmätts i jord.

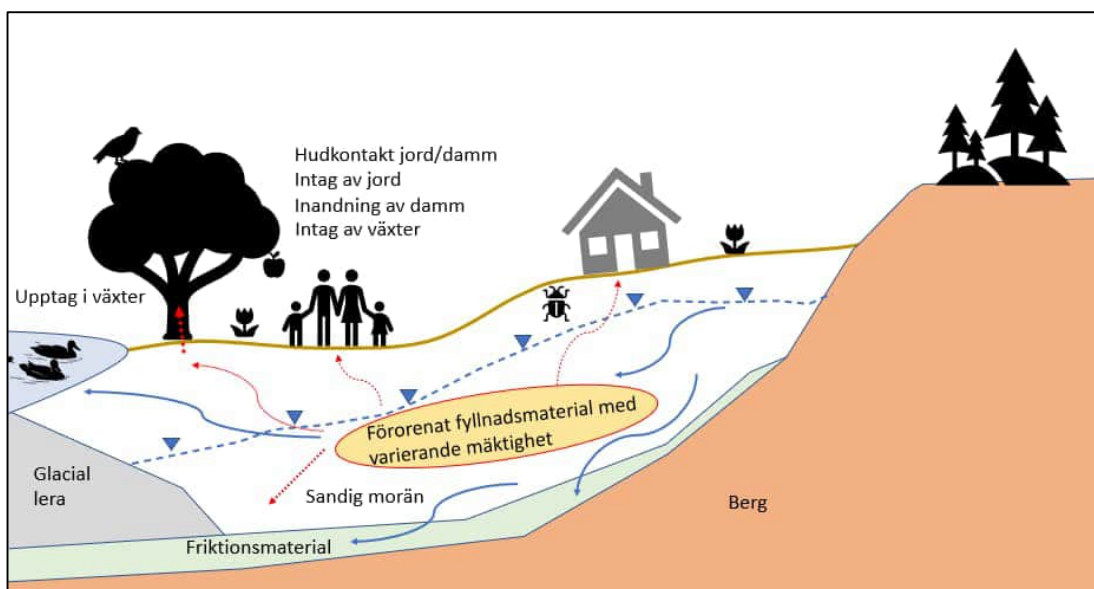
9 RISKBEDÖMNING

Den sammanfattande riskbedömningen bygger på en samlad bedömning av skyddsobjekt, spridningsförutsättningar, uppmätta halter, bedömning av hälsorisker samt bedömning av miljörisker.

I riskbedömningen har risker kopplade till en framtida markanvändning i form av bostäder, samt den nuvarande användningen beaktats. Den planerade framtida markanvändning innebär att det främsta skyddsobjektet inom aktuellt område efter detaljplanens uppfyllande är de människor som vistas och bor där, därmed är skyddsvärdet högt. Eftersom marken inom aktuellt undersökningsområde planeras att nyttjas till bostäder bedöms markmiljöns skyddsvärde också som högt.

9.1 KONCEPTUELL MODELL

En konceptuell modell över bedömda teoretiska exponerings- och spridningsvägar inom det aktuella undersökningsområdet finns i Figur 13.



Figur 13. Konceptuell modell över undersökningsområde där teoretiska exponerings- och spridningsvägar framgår.

Gällande exponeringsvägar bedöms intag av jord eller växter, samt hudkontakt med jord eller damm utgöra de främsta exponeringsvägarna inom aktuellt område, sett till planerad markanvändning.

Spridning av förorening i jord till grundvatten kan förekomma, likaså negativ påverkan av marklevande organismer. Troligen är utspädningseffekten mycket stor vad det gäller påverkan på ytvatten.

9.2 BEDÖMNING AV MILJÖ- OCH HÄLSORISKER

I Tabell 6 återfinns de ämnen som har uppmäts inom aktuellt undersökningsområde, i halter överskridande Naturvårdsverkets generella riktvärden för KM, delriktvärden från Naturvårdsverkets beräkningsverktyg (Naturvårdsverket, 2023).

Tabell 5. Sammanställning för ämnen med halter över KM samt vilka delriktvärden för hälsa och miljö enligt Naturvårdsverkets riktvärdesmodell som överskrids samt maxhalt.

Ämne	Maxhalt mg/kg	Antal analyserade prover	Antal prover över KM	Delriktvärden för hälsa som överskrids	Delriktvärden för miljö som överskrids
Arsenik	40	98	15	Intag av jord, intag av dricksvatten, intag av växter, långtidseffekter, hudkontakt jord/damm	Skydd av markmiljö och skydd av grundvatten
Kobolt	15	98	1	Långtidseffekter	-
PAH-H	1,7	54	3	Intag av växter, långtidseffekter	-
Kvicksilver	0,96	98	5	Inandning av ånga, intag av växter, långtidseffekter	-
Antimon	34	98	1	-	Skydd av markmiljö, skydd av grundvatten, skydd av ytvatten
Bly	1300	98	2	Intag av jord, hudkontakt jord/damm, intag av dricksvatten, intag av växter, långtidseffekter, korttidsexponering	Skydd av markmiljö, skydd av grundvatten
Kadmium	1,8	98	1	Intag av växter, långtidseffekter	-
Koppar	340	98	1	-	Skydd av markmiljö
Zink	370	98	1	-	Skydd av markmiljö

Uppmätt maxhalt av arsenik inom undersökningsområdet är 40 mg/kg. De envägskoncentrationer/delriktvärden som överskrids är: intag av jord, intag av dricksvatten, intag av växter, långtidseffekter, hudkontakt jord/damm, skydd av markmiljö och skydd av grundvatten. Halter överskridande riktvärden har uppmätts från markytan ner till ungefär 1,5 meter undermarkytan. Av de riktvärden som överskrids bedöms endast intag av dricksvatten ej utgöra någon risk då inget uttag i dagsläget sker. Uppmätta halter av arsenik bedöms innebära risker för människors hälsa och miljön i dagsläget samt vid detaljplanens genomförande. Vattentäkten som finns under undersökningsområdet bedöms ej utsatt för risk av påverkan från uppmätta halter arsenik då dessa avtar med djupet och bedöms vara avgränsade på djupet.

Uppmätt maxhalt av kobolt inom undersökningsområdet är 15 mg/kg. Detta är i nivå med riktvärdet för långtidseffekter. För kobolt dimensioneras detta av envägskoncentrationen för intag av växter (30 mg/kg). Det bör påpekas att riktvärdet för intag av växter bygger på antagandet att 10 % av alla växter som en person konsumerar kommer från det aktuella området. På årsbasis innebär det för barn ett intag av växter från området på ca 9 kg och för vuxna ca 14 kg per år. Den yta där den överskridande halten kobolt har uppmätts skulle vid detaljplanens genomförande utgöra parkmark i ett bostadsområde. Det är osannolikt att 10% av någon persons intag av växter skulle utgöras av växter odlade på denna yta. Halt av kobolt som överstiger riktvärdet för långtidseffekter har uppmätts i skiktet 1-1,3 meter under markytan. De flesta växters rötter sträcker sig inte längre än en meter under markytan. Risken för människors hälsa och miljö med avseende på uppmätt halt kobolt bedöms som väldigt låg.

Uppmätt maxhalt av PAH-H inom undersökningsområdet är 1,7 mg/kg. Detta överskrider riktvärdet för långtidseffekter (1,1 mg/kg). För PAH-H dimensioneras detta av intag av växter (1,7 mg/kg), vilket uppmätt halt är i nivå med. PAH-H som uppmätts över riktvärdet för långtidseffekter har uppmätts i den översta metern under markytan. Uppmätta halter av PAH-H bedöms inom en begränsad yta innebära risker för människors hälsa vid detaljplanens genomförande. I dagsläget utgör halterna ingen risk för människors hälsa eller miljön.

Uppmätt maxhalt av kvicksilver inom undersökningsområdet är 0,96 mg/kg. De riktvärden som överskrids är inandning av ånga (0,45 mg/kg), intag av växter (0,76 mg/kg) och långtidseffekter vilket dimensioneras av inandning av ånga (0,25 mg/kg). De halter kvicksilver som överskrider riktvärdet har uppmätts i skiktet 1,5-3 meter under markytan. De flesta växters rötter sträcker sig inte längre än en meter under markytan. Därmed bedöms inte intag av växter utgöra en risk för människors hälsa. Inandning av ånga kan innebära en risk för människors hälsa vid detaljplanens genomförande, detta då det förorenade området kan hamna direkt under ett bostadshus och i ett sådant fall kunna utgöra en stor del av den ytan under ett hus.

I en punkt (23T23M) har vid kommunförrådet uppmätts höga halter av antimon, bly och koppar, samt förhöjda halter av kadmium och zink. Dessa halter har uppmätts i ett skikt 2-2,6 meter under markytan. De hälsobaserade riktvärden som överskrids är intag jord, växter eller grundvatten. De flesta växters rötter sträcker sig inte längre än en meter under markytan. Inget grundvatten uttag sker i området idag. Intag av jord, växter eller grundvatten bedöms inte utgöra en risk för människors hälsa. Riktvärden för skydd av markmiljö överstigs i uppmätta halter av antimon, bly, koppar och zink. Riktvärden för skydd av ytvatten överstigs av antimon. Riktvärden för skydd av grundvatten överstigs av antimon och bly. Sammantaget bedöms metallföroreningarna vid kommunförrådet utgöra en risk för miljön. Sannolikt är inte grundvattentäkten påverkad av föroreningen, men detta kan inte med föreliggande undersökning som grund utslutas. Dock bör nämnas att det ytliga grundvattnet i området kring kommunförrådet ej verkar vara påverkat av dessa metaller då inga förhöjda halter av dessa metaller uppmätts i grundvattenröret 22T06MGV.

Vid kommunförrådet har en förhöjd halt arsenik i grundvatten uppmätts i grundvattenröret 22T06MGV. Maxhalten som uppmäts är 36 µg/l, detta överstiger SGU:s bedömningsgrunder för hög halt med 3,6 gånger. Källan till arseniken är okänd. Utbredningen av arsenik i grundvattnet är inte avgränsad, dock bedöms inte förorenat ytligt grundvatten kunna sprida sig långt väster och norr om kommunförrådet då ytvattendrag avgränsar i båda riktningarna. Öster- och söderut från 22T06MGV är utbredningen osäker. Grundvattnet bedöms strömma nord/nordvästligt upp mot Skenaån, detta är dock inte utrett med en hydrogeologisk undersökning. Förhöjda halter arsenik har inte uppmätts i något av de andra grundvattenrören på undersökningsområdet. Halten är uppmätt i ett grunt magasin som underlagras av ett lerlager av okänd mäktighet. De geotekniska undersökningar som är utförda pekar på att lerlagret är omkring 2-2,5 meter mäktigt. Tätheten i detta lager är okänt. Leran underlagras av morän och/eller silt ner till berggrund som ligger mellan 15 och 20 meter under markytan. Inget grundvatten förväntas uttas ur detta grunda magasin för användning som dricksvatten. Det kan ej utslutas att den uppmätta halten arsenik i det ytliga grundvattnet kan utgöra en risk för lokal påverkan både på Skenaån samt för grundvattentäkten (vilken har sitt uttag ur berget) under undersökningsområdet. Lerlagret som skiljer magasinerna åt inte kan förutsättas vara helt täta och Skenaån kan förutsättas vara ett utströmningsområde för det ytliga grundvattnet. Risken för påverkan på Skenaån bedöms som liten. Sannolikt är utspädningseffekten stor innan grundvattnet når ån. Risken för grundvattentäkten bedöms även den som liten då de två grundvattenmagasinen till stor del bör vara skilda av lerlagret samt att utspädningseffekten bör vara mycket stor för det ytliga grundvatten som eventuellt tar sig ned till grundvattentäkten. I båda fallen är bedömningen att risken för påverkan är liten baserad på antagandet att det rör sig om en mindre förorening av grundvattnet.

AMPA har uppmätts till 0,057 mg/kg i jord, vilket är strax över kanadensiska riktvärden (Alberta Environment and Protected Areas, 2022) för glyfosat (det bekämpningsmedel AMPA är en nedbrytningsprodukt av). Halten är uppmätt i ett samlingsprov från de ytligaste 30 centimeter under markytan på mark som idag brukas som jordbruksmark. Den halt som uppmätts överstiger det kanadensiska delriktvärdet (0,054 mg/kg i finkornig jord) för skydd av sötvattensorganismer, vilket är det samma som dimensionerar det generella riktvärdet. Riktvärden finns också för risk vid direktkontakt med jord (670 mg/kg) samt skydd av vattentäkter (0,95 mg/kg i finkornig jord). Det bör nämnas att glyfosat är tillåtet för användning i jordbruket. Den uppmätta halten AMPA bedöms vid detaljplanens genomförande ej utgöra en risk för människors hälsa och miljö. Den uppmätta halten kan utgöra en liten risk för organismer i Skenaån.

Vid detaljplanens genomförande bedöms uppmätta halter innebära oacceptabla risker för både människors hälsa och miljön sett till föroreningspåverkan inom två delområden, vid Trojenborg

med avseende på arsenik och PAH-H i jord samt vid kommunförrådet med avseende på ett antal metaller i jord samt att förhöjda halter arsenik i grundvatten kan utgöra en risk, se figur 11.

I dagsläget utgör höga halter arsenik vid Trojenborg en risk för människors hälsa samt höga halter av ett antal metaller vid Kommunförrådet en risk för miljön.

10 ÅTGÄRDS- OCH UNDERSÖKNINGSBEHOV

Eftersom utförda undersökningar är av översiktlig karaktär som bygger på stickprovstagning kan det inte uteslutas att föroreningshalter kan förekomma lokalt på andra platser på undersökningsområdet utöver de som har identifierats i denna undersökning.

Tyréns anser att vidare undersökningsbehov föreligger i de två utpekade områdena vid Trojenborg samt vid kommunförrådet, se figur 11. Inför detaljplanens genomförande bör båda dessa områden åtgärdas. Dessa åtgärder bör föregås av åtgärdsutredningar för att utreda föroreningarnas utbredning i plan och djup samt utreda vilka åtgärdsmetoder som är lämpliga på respektive område. I samband med det bör dessutom fyllnadsmassor vid kommunförrådet där metaller påträffats i denna studie undersökas med avseende på BTEX, PAH:er och fraktionerade alifater och aromater. De djup i fyllningen där de högsta halterna av metall påträffats har ej analyserats med avseende på BTEX, PAH:er och fraktionerade alifater och aromater. Vid kommunförrådet bör även utbredningen av föroreningen av arsenik i grundvatten vidare undersökas genom installation av ytterligare grundvattenrör, detta för att säkerställa att det rör sig om en mindre förorening.

Vid materialinventering av byggnaden Vattenverkstan uppmättes en hög halt PCB i en mjukfog på byggnadens utsida. Denna kan ha lakat ur PCB till marken nedanför fogen och jorden omkring dessa fogar bör undersökas (Tyréns, 2024).

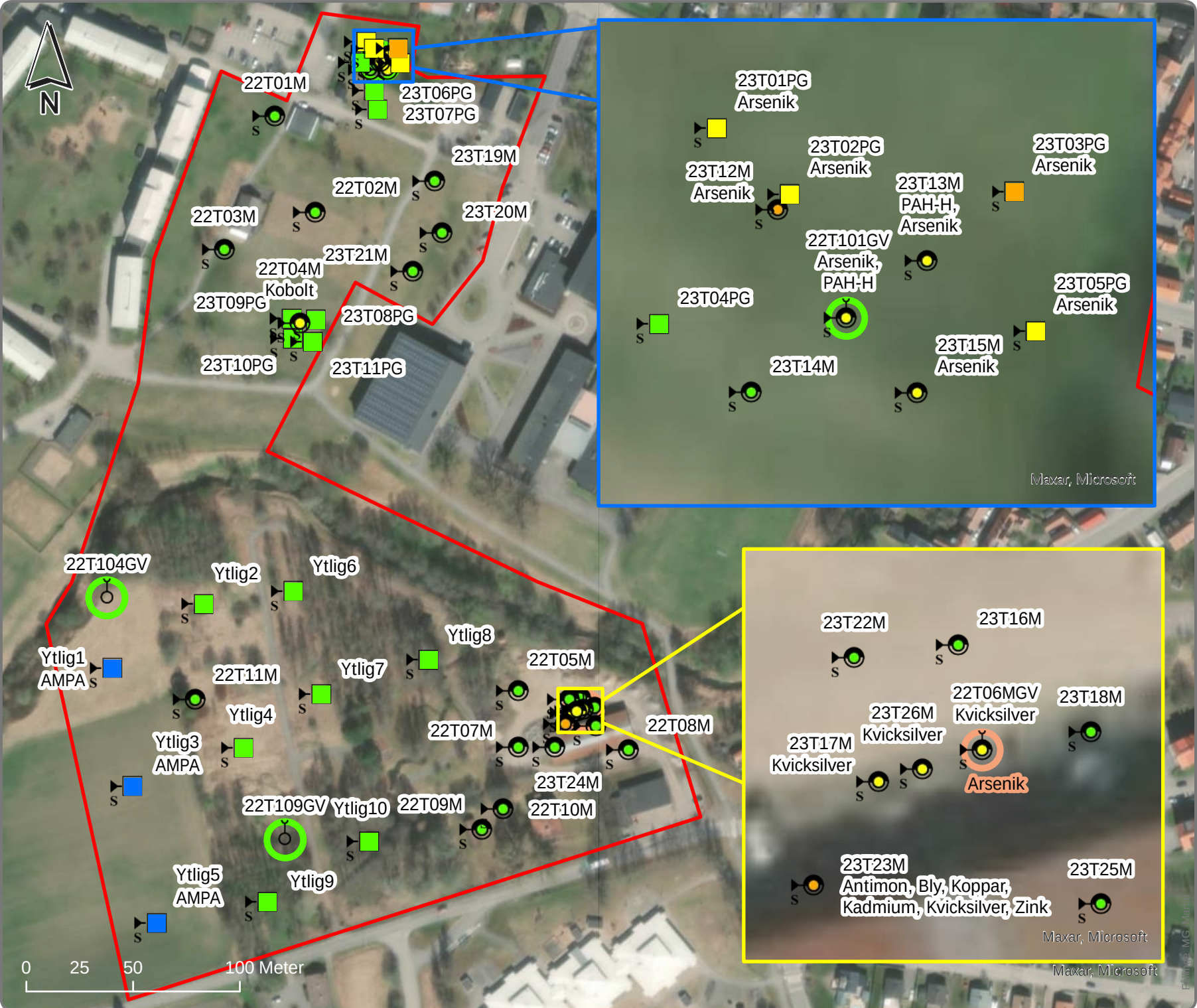
Då utbredningen av arsenik i det ytliga grundvattnet vid kommunförrådet inte är helt avgränsad och det inte är klarlagt hur detta eventuellt står i förbindelse med den underliggande grundvattentäkten bör vattenkvalitén i täkten undersökas för att säkerställa att denna inte förorenats av arsenik.

I Miljöbalkens 10 avsnitt 11 § framgår att den som äger eller brukar en fastighet skall underrätta tillsynsmyndigheten om det upptäcks en förorening på fastigheten och föroreningen kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

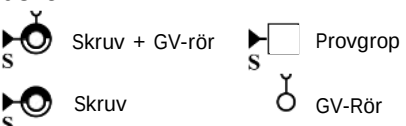
All hantering av förorenade massor är anmälningspliktig verksamhet. Enligt 28 § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (SFS 1998:899) skall en anmälan om avhjälpande åtgärder lämnas in till och godkännas av tillsynsmyndigheten innan en eventuell sanering påbörjas.

11 REFERENSER

- Alberta Environment and Protected Areas. (2022). *Alberta Tier 1 soil and groundwater remediation guidelines [January 2023]*. Alberta: Government of Alberta.
- Avfall Sverige. (2019). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor, Rapport 2019:1*. Malmö: Avfall Sverige.
- Hernqvist, L. (2022). *Arkeologisk utredning på Fållinge bys ägor 2022:53*. Linköping: Östergötlands Museum.
- Kemakta Konsult AB & Institutet för Miljömedicin. (2011). *Datablad för arsenik*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- KEMI. (2008). *Sammanställning av protokoll om riktvärden för växtskyddsmedel i ytvatten*. 2008-04-29: Kemikalieinspektionen - Bekämpningsmedel och Biotekniska produkter.
- Länsstyrelsen. (den 09 02 2024a). *Skänninge*. Hämtat från VISS: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA48412075>
- Länsstyrelsen. (den 09 02 2024b). *Skenaån*. Hämtat från VISS: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA91346878>
- Länsstyrelserna. (den 09 02 2024). *EBH-kartan*. Hämtat från EBH-kartan: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
- Lantmäteriet. (den 30 01 2024a). *Fastighetsindelning Visning*. Hämtat från Länsstyrelsen.se: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/wmsproxy/wms/fastighet>
- Lantmäteriet. (den 06 02 2024b). *Topografiska webbkartan, skiktindelad (Visningstjänst)*. Hämtat från Lantmäteriet.se: <https://geodata.skelleftea.se/proxy/topokartansiktindelad>
- Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2016). *Riktvärden för förorenad mark - Modellbeskrivning och vägledning, Rapport 5976. Rev 2016*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (den 22 02 2023). *Beräkningsprogram*. Hämtat från Naturvårdsverket: <https://www.naturvardsverket.se/498c56/contentassets/680d20b5c13d44a39521ba6597e7f3fb/ve-rsion-2-2-nv-berakningsprogram-rv-mark-2023-02-22.xlsm>
- Riksantikvarieämbetet. (den 09 02 2024). *Fornsök*. Hämtat från Fornsök: <https://app.raa.se/open/fornsok/>
- SGU. (2013). *Bedömningsgrunder för grundvatten*. SGU rapport 2013:01.
- SGU. (den 09 02 2024a). *Geokemisk atlas över Sverige As*. Hämtat från Geokemisk atlas över Sverige: [https://resource.sgu.se/dokument/mineralnaring/Geokemisk%20atlas/kartor/As%20karta%20\(ma p\).pdf](https://resource.sgu.se/dokument/mineralnaring/Geokemisk%20atlas/kartor/As%20karta%20(ma p).pdf)
- SGU. (den 30 01 2024b). *Jordarter 1:25 000-1:100 000 (visningstjänst)*. Hämtat från sgu.se: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen>
- SPBI. (2011). *SPI Rekommendation Efterbehandling av förorenade bensinstationer och dieselanläggningar, Rev 2012*. Stockholm: SPI.
- Tyréns. (2023a). *MUR/Geoteknik – Fållinge 26:17 m.fl.* Linköping: Tyréns.
- Tyréns. (2023b). *PM/Geoteknik – Fållinge 26:17 m.fl.* Linköping: Tyréns.
- Tyréns. (2024). *Miljöinventering Vattenverkstan*. Norrköping: Tyréns Sverige AB.
- World Health Organization. (2017). *Guidelines for drinking-water quality: fourth edition incorporating the first addendum*. Geneva: World Health Organization.



Jord



PunktID
Ämne >Riktvärde

Vatten



Ämne >Riktvärde

Fältanteckningar jord, miljögeoteknik

Analyspaket

Analyskod

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadborr

13 metaller

M13NV

Petroleumprodukter, BTEX & PAH

ORGNV

Klorid

Klorid

Klororganiska bekämpningsmedel

BEKKL

Herbicer grundpaket

HERB01

Uppdrag: 329233 MTU Fållinge

Beställare: Mjölby kommun

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
22T101	2022-11-29	0,00	0,50	mghuCl	mörk	M13NV + klorid, ORGNV
		0,50	1,70	grsiCl	ljus	M13NV + klorid, ORGNV
22T01M	2022-12-06	0	0,5	mggrsaCl	plast?, färg: mörk	M13NV + klorid, ORGNV
		0,5	1	grsaCl	Färg: blandat	M13NV + klorid, ORGNV
		1	1,5	grclSa	Färg: gråaktig	
22T02M	2022-12-06	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,3	grSa	lite prov pga hammaren, färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
22T03M	2022-12-06	0	0,5	mgprhugrCl	Färg: mörk	M13NV + klorid, ORGNV
		0,5	1	grSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		1	1,3	grSa	torrt, färg: grå	
22T04M	2022-12-06	0	0,4	mgprhuCl	Färg: mörk	M13NV + klorid, ORGNV
		0,4	1	grSa	Färg: brun. Provet roterade på skruven. Ej representativt för den nivån!	
		1	1,3	clSa	Färg: brunröd	M13NV + klorid, ORGNV
22T05M	2022-12-06	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV, BEKKL, HERB01
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,4	Sa	torr,svarta prickar 1,2, färg: ljus	M13NV + klorid, ORGNV
		1,4	2	Cl	torr, färg: brun	
		2	2,7	siCl	fukt , färg: brun	
		2,7	3	Sa	Färg: brun	
22T06M	2022-12-06	0	0,6	mggrSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		0,6	1	grSa	Färg: grå	
		1	1,5	grSa	Färg: blandat	M13NV
		1,5	2	grSa	Färg: blandat	M13NV
		2	2,5	grSa	blöt, färg: grå	M13NV + klorid, ORGNV
		2,5	3	Sa	fukt, färg: grå	M13NV
22T07M	2022-12-06	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV, BEKKL, HERB01
		0,5	1	mggrSa	cl lager 0,7, färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		1	1,5	Sa	Färg: brun	
		1,5	2	siSa	blöt , färg: brun	

Fältanteckningar jord, miljögeoteknik

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadborr

 Uppdrag: 329233 MTU Fällinge
 Beställare: Mjölby kommun

Analyspaket

13 metaller

Petroleumprodukter, BTEX & PAH

Klorid

Klororganiska bekämpningsmedel

Herbicer grundpaket

Analyskod

M13NV

ORGNV

Klorid

BEKKL

HERB01

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
22T08M	2022-12-06	0	0,5	mggrSa	tegel, färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		0,5	1	mggrclSa	kol?, mörka inslag, färg: blandat	M13NV + klorid, ORGNV
		1	1,5	mggrSa	tegel, färg: grå	
		1,5	2	mggrsaSi	tegel, färg: grå	
		2	2,4	grSa	fuktig, färg: grå	
		2,4	3	grSa	fuktig, färg: grå	
22T09M	2022-12-06	0	0,4	mggrSa	Färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		0,4	1	clSa	Färg: brun	
		1	1,5	Sa	fukt, färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		1,5	1,7	Sa	torr, färg: gråare	
		1,7	2	(gr)Cl	stopp vid 2 m pga fast lera, färg: brun	
22T10M	2022-12-06	0	0,5	mggrSa	tegel, färg: brun	M13NV + klorid, ORGNV
		0,5	1	Fsa	Färg: brun och grå	M13NV + klorid, ORGNV
		1	1,3	fSa	Färg: brun	
		1,3	2	grfSa	hård, torr, färg: grå	
		2	2,5	clSi	Färg: gråbrun	
		2,5	3	clSi	fSa 2,8-3, färg: gråbrun	
22T11M	2022-12-06	0	0,5	prhuCl	Färg: ljus	S2*
		0,5	1	siCl	Färg: ljus	BEKKL, HERB01
		1	1,7	Sa	Färg: brun	
		1,7	2	grsiCl	hård, färg: brun	

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadborr

Analyspaket
13 metaller
Petroleumprodukter, BTEX & PAH
Klorid
Klororganiska bekämpningsmedel
Herbicer grundpaket

Analyskod
M13NV
ORGNV
Klorid
BEKKL
HERB01

Uppdrag: 329233 MTU Fållinge
Beställare: Mjölby kommun

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
Ytlig 1	2022-12-07	0	0,3	mu	växtdelar	S1*
Ytlig 3	2022-12-07	0	0,25	mu		S1*
		0,25	0,3	sa		
Ytlig 5	2022-12-07	0	0,3	mu		S1*
Ytlig 9	2022-12-07	0	0,2	mu	växtdelar	S2*
		0,2	0,3	saSi		
Ytlig 4	2022-12-07	0	0,3	mu,	växtdelar	S2*
Ytlig 2	2022-12-07	0	0,3	siMu	växtdelar	S2*
Ytlig 6	2022-12-07	0	0,3	mu	växtdelar, tegelbit	S3*
Ytlig 8	2022-12-07	0	0,2	mu	växtdelar	S3*
		0,2	0,3	saSi	röd träbit	
Ytlig 7	2022-12-07	0	0,3	mu	växtdelar	S3*
Ytlig 10	2022-12-07	0	0,15	mu	tegelbit, växtdelar	S3*
		0,15	0,2	siSa		
		0,2	0,3	siSa	Ljusare	
23T12M	2023-07-05	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mggrsiSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		1	1,5	mggrsiSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
23T13M	2023-07-05	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mggrsiSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		1	1,5	mggrsiSa	91 1,5m, färg: brun	M13NV, ORGNV
23T14M	2023-07-05	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		1	1,5	mggrSa	Färg: brun	
		1,5	2	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
23T15M	2023-07-05	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		1	1,4	mggrsiSa	91 1,4m, färg: brun	M13NV, ORGNV
23T16M	2023-07-05	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,5	mggrSa	sa lager 1,3, färg: mörk	M13NV
		1,5	2	mggrSa	91 2m, färg: mörk	M13NV
23T17M	2023-07-05	0	0,5	mg: grcosa	Färg: brun	M13NV
		0,5	1	mg:grcosa	Färg: brun	
		1	1,5	mggrSa	Färg: ljusbrun, mörk	
		1,5	2	mggrSa	tegel, färg: mörk	
		2	2,5	mggrSa	Färg: mörk	M13NV
		2,5	3	mggrSa	tegel, färg: mörk	M13NV
23T18M	2023-07-05	0	0,5	mg:cogrsa	Färg: ljusbrun	M13NV
		0,5	1	mg:cogrsa	Färg: ljusbrun	M13NV
		1	1,5	mggrSa	Färg: mörk	
		1,5	2	mgSa	Färg: ljus	M13NV
		2	2,5	(gr)Sa	mg?, färg: brun	
		2,5	3	grSa	fuktigt , färg: brun	M13NV

Fältanteckningar jord, miljögeoteknik

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadbörr

 Uppdrag: 329233 MTU Fållinge
 Beställare: Mjölby kommun

Analyspaket

13 metaller

Petroleumprodukter, BTEX & PAH

Klorid

Klororganiska bekämpningsmedel

Herbicer grundpaket

Analyskod

M13NV

ORGNV

Klorid

BEKKL

HERB01

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
23T19M	2023-10-24	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		1	1,5	Sa	Färg: ljus	M13NV, ORGNV
		1,5	2	Sa	Färg: ljus	
		2	2,2	Si	Färg: grå	
		2,2	3	sivCl	Färg: brun	
23T20M	2023-10-24	0	0,8	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,8	1	Sa	Färg: ljus	
		1	1,7	grSa	fSa 1,5-1,7, färg: ljus	M13NV, ORGNV
		1,7	2	siCl	Färg: mörk	
23T21M	2023-10-24	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,6	mggrSa	Färg: brun	M13NV, ORGNV
23T22M	2023-10-24	0	0,5	mg: grSa		
		0,5	1	mg: grSa		
		1	1,5	mg: siClgrSa	Färg: grå	
		1,5	2	mg: grClSiSa	Färg: grå	M13NV
		2	2,5	mg: grSiSa	Färg: mörkgrå	M13NV
		2,5	3	mg: coSa, tegel		
		3	3,5	mg: grSiSaCl	Färg: mörkgrå	
		3,5	4	mg? grSa	Färg: brun	
23T23M	2023-10-24	0	0,5	mggrClSa	Färg: brun/mörk	
		0,5	1	mggrClSa	Färg: mörk	
		1	1,5	mggrsiCl	tegel, färg: blandat	
		1,5	2	mggrsiCl	Färg: blandat	M13NV
		2	2,6	mgprgrsiSa	fuktig , färg: grå	M13NV
		2,6	3	Sa	fuktig , mg?, färg: grå	M13NV
23T24M	2023-10-24	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	M13NV
		1	1,5	mggrSa	Färg: brun / mörk	
		1,5	2	mggrSa	Färg: mörk/brun	M13NV
23T25M	2023-10-24	0	0,5	mggrSa	Färg: brun	M13NV
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,5	mggrsiSa		M13NV
		1,5	1,9	mggrClSa	Sa vid 1.9m, färg: mörk	
23T26M	2023-10-24	0	0,5	mggrsa	Färg: brun	
		0,5	1	mggrSa	Färg: brun	
		1	1,8	mggrClSa	tegel, färg: blandat	M13NV
		1,8	2	Sa	mg?, färg: ljus	
		2	2,5	Sa	blöt, färg: grå	M13NV
		2,5	3	Sa	blöt, färg: grå	M13NV
		3	3,5	Sa	Färg: brungrå	
		3,5	4	Sa	Färg: brun	

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadborr

Analyspaket
13 metaller
Petroleumprodukter, BTEX & PAH
Klorid
Klororganiska bekämpningsmedel
Herbicer grundpaket

Analyskod
M13NV
ORGNV
Klorid
BEKKL
HERB01

Uppdrag: 329233 MTU Fällinge
Beställare: Mjölby kommun

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
23T01PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa	kolbitar	M13NV, ORGNV
		0,5	1	mg: cogrSa	kolbit	M13NV
		1	1,5	mg?: cogrSa	svart på block, rivningsmassor?	M13NV, ORGNV
		1,5	2	cogrSa		
		2	2,5	cogrSa	stora block	
		2,5	3	cogrSa	fuktigt i botten	M13NV
23T02PG	2023-10-25	0	0,5	mg: hucogrSa		
		0,5	1	mg?: cogrSa	svart block	M13NV, ORGNV
		1	1,5	mg?: cogrsa	svart sten	M13NV
		1,5	2	cogrSa		M13NV, ORGNV
		2	2,5	cogrSa	stora block	M13NV
		2,5	3	cogrfisaSa		
23T03PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa		M13NV, ORGNV
		0,5	1	mg?: cogrSa		M13NV
		1	1,5	cogrSa		M13NV, ORGNV
		1,5	2	cogrSa		
		2	2,5	cogrfisaSa		M13NV
		2,5	3	cogrfisaSa	blött	
23T04PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa		M13NV, ORGNV
		0,5	1	cogrSa		M13NV, ORGNV
		1	1,5	cogrSa		
		1,5	2	cogrSa		
		2	2,5	cogrfisaSa		M13NV
		2,5	3	cogrfisaSa	fuktigt	
23T05PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa		M13NV
		0,5	1	mg?: cogrSa	tegelbit	
		1	1,5	mg?: cogrSa	tegel	
		1,5	2	cogrSa		M13NV, ORGNV
		2	2,5	cogrSa	fuktigt	
		2,5	3	cogrfisasiSa	blött	
23T06PG	2023-10-25	0	0,5	mg: cogrsa	betongplattor, asfaltsbit	M13NV, ORGNV
		0,5	1	cogrSa		
		1	1,5	cogrSa		M13NV, ORGNV
		1,5	2	cogrSa		M13NV
		2	2,5	cogrfisaSa		
		2,5	3	cogrfisaSa	blött	

Provtagningsredskap/metod: Skruv/Spadborr

 Analyspaket
 13 metaller
 Petroleumprodukter, BTEX & PAH
 Klorid
 Klororganiska bekämpningsmedel
 Herbicider grundpaket

 Analyskod
 M13NV
 ORGNV
 Klorid
 BEKKL
 HERB01

 Uppdrag: 329233 MTU Fållinge
 Beställare: Mjölby kommun

Provpunkt	Datum	Djup från	Djup till	Jordart	Anmärkning (t.ex. lukt, gvy)	Laboratorie- analyser
23T07PG	2023-10-25	0	0,5	mg: cogrSa	asfalt	M13NV, ORGNV
		0,5	1	cogrSa		M13NV, ORGNV
		1	1,5	cogrSa		M13NV
		1,5	2	cogrSa		
		2	2,5	cogrSa		M13NV
		2,5	3	cogrSa	blött	
23T08PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa		
		0,5	1	cogrSa		
		1	1,5	cogrsiSa		M13NV
		1,5	2	cogrsiSa		M13NV
		2	2,5	cogrSa		
		2,5	3	grcoSa		
23T09PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mucogrSa		
		0,5	1	mg: cogrSa		
		1	1,5	cogrSa		M13NV
		1,5	2	cogrSa		
		2	2,5	cogrSa		
		2,5	3	cogrSa		
23T10PG	2023-10-25	0	0,5	mg: grSa		M13NV
		0,5	1	Sa		M13NV
		1	1,5	Sa		
		1,5	2	siSa		
		2	2,5	grcoSa	rundade större block	
		2,5	3	grcoSa	rundade större block	
23T11PG	2023-10-25	0	0,5	mg: mugrcoSa		M13NV
		0,5	1	grcoSa		M13NV
		1	1,5	cogrSa		
		1,5	2	cogrSa		M13NV
		2	2,5	cogrSa		
		2,5	3	grcoSa		

*S1-S3 avser ytliga jordprover som blandats till samlingsprov samt analyserats med BEKKL och HERB01

Sammanställning av grundvattenrörinstallation och fältprovtagning

Uppdrag: 329233 Översiktlig MTU och Geoteknik Fällinge 26:17 m. fl.

Beställare: Mjölby kommun

Parametrar	22T06MGV			22T101GV		22T104GV		22T109GV		
Installation										
Installationsdatum	2022-12-06			2022-11-29		2022-12-01		2022-11-30		
Rörlängd exkl. filter (m)	3			8		12		15		
Filterlängd (m)	1			0,5		0,5		0,5		
Rörmaterial	PEH 50 mm			Stål 1 tum						
Typ av lock	PEH			Låsbart med insexnyckel						
Mätning och provtagning										
Grundvattennivå datum	2022-12-15	2023-03-14	2023-10-23	2022-12-15	2023-03-14	2022-12-15	2023-10-23	2022-12-15	2023-03-14	2023-10-23
Grundvattenyta (från r ö k)	3,25	3,12	3,035	2,45	2,20	4,21	3,84	3,25	2,25	2,28
Provtagningsdatum	2022-12-15	2023-03-14	2023-10-23	2022-12-15	2023-03-14	2022-12-15	2023-10-23	2022-12-15	2023-03-14	2023-10-23
Provtagningsredskap	Ysi ProPlus									
Omsättning (l)	-	2,5	1,5	2	2	3	1	3	1,5	0,5
pH	7,24	6,83	6,5	7,28	6,98	7,32	7,48	7,48	7,24	7,43
Syre (mg/l)	1,53	0,46	3,45	1,29	0,47	1,48	0,67	6,57	0,65	0,66
Konduktivitet (mS/cm)	0,405	0,4	0,491	0,427	0,47	0,368	0,426	0,338	0,39	0,395
Temperatur (°C)	5,4	4,3	11,1	5,6	6,5	3,6	9,6	0,1	5,8	9,2
Redox (mV)	-106,8	-104,2	-82,1	-58,2	-41,5	-54,6	-180,9	-81,6	-156,3	-108,4
Anmärkning	klart vatten, god tillrinning			oljehinna, smörjolja? klart, sedan siltigt vatten. drog upp slang lite då endast dimmigt vid prov. Ok tillrinning	dimmigt, oljehinna	oljehinna på ytan, smörjolja? god tillrinning. klart vatten	något svag tillrinning, svarta flagor	oljehinna i hink, smörjolja? klart vatten. prov uttogs med Bailer. dåligt flöde genom ysi. långsam tillrinning i rör.	oljehinna	mycket svag tillrinning, svarta flagor

Laboratorieanalysresultat för jord

Enhet: mg/kg TS

	≥ Mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverkets handbok 2010:1.
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige Rapport 2019:01.
	≥ Kanadensiska riktvärden (Alberta Environment and Protected areas, 2022).

Jämförvärden	Torrsubstans %	Klorid, Cl	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH L	PAH M	PAH H	Antimon (Sb)	Arsenik (As)	Barium (Ba)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobolt (Co)	Koppar (Cu)	Krom tot (Cr tot)	Kviksilver (Hg)	Molybden (Mo)	Nickel (Ni)	Vanadin (V)	Zink (Zn)	AMPA
MRR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	-	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	-	35	-	120	-
KM	-	-	0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1	12	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	40	100	250	-
MKM	-	-	0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	15	20	10	30	25	300	180	12	35	200	150	2,5	100	120	200	500	-
FA	-	-	1000	1000	1000	1000	700	700	1000	10000	-	10000	1000	1000	1000	1000	1000	50	10000	1000	50000	2500	1000	1000	2500	10000	50	10000	1000	10000	2500	-
Glyfosat grovkorniga jordar (≥0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,049
Glyfosat finkorniga jordar (≤0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054
Provpunkt	Jordart																															
22T01M 0-0,5	mg: grsaCl	86,5	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	13	<1	<1	<0,03	0,13	<0,08	<1	6,9	54	16	0,21	7,1	23	12	0,062	2	16	32	55	-
22T01M 0,5-1	grsaCl	87,8	12	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,7	65	16	0,22	9,3	30	14	0,060	1,6	19	25	48	-
22T02M 0-0,5	mg: grSa	93,3	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6	27	10	<0,2	9,4	25	10	0,021	1,1	20	18	29	-
22T02M 1-1,3	grSa	93,7	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	3,9	25	7,3	<0,2	8,4	16	8,3	<0,01	1	17	14	24	-
22T03M 0-0,5	mg: prhugrCl	89	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,8	69	20	0,32	8,8	27	12	0,087	1,7	18	28	55	-
22T03M 0,5-1	grSa	89	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,1	17	5,7	<0,2	3,2	8,1	5,5	0,020	0,83	7,6	15	20	-
22T04M 0-0,4	mg: prhuCl	87,2	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,2	49	16	0,22	7,5	22	11	0,071	1,7	14	23	42	-
22T04M 1-1,3	clSa	95,2	11	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	5	21	11	<0,2	15	27	13	0,018	1,1	24	20	27	-
22T05M 0-0,5	mg: grSa	91,8	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	11	<1	<1	<0,03	<0,05	0,13	<1	5,1	35	11	<0,2	5,8	17	10	0,033	2	12	21	36	<0,01
22T05M 1-1,4	Sa	83,4	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	9,2	14	6,9	<0,2	3	21	6,2	0,017	2,4	8	14	26	-
22T06M 0-0,6	mg: grSa	91,2	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	5,8	48	12	<0,2	6,7	20	11	0,041	2,1	15	22	42	-
22T06M 1-1,5	grSa	89,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,5	48	19	<0,2	3,4	29	7,4	0,098	1,4	7,9	15	46	-
22T06M 1,5-2	grSa	82,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	4	64	21	0,23	3,6	45	7,1	0,960	2,5	8,2	16	65	-	-	-	
22T06M 2-2,5	grSa	88,5	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,5	23	8,1	0,21	6,8	20	7,6	0,057	3,4	17	25	33	-
22T06M 2,5-3	Sa	85,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,9	15	6,4	<0,2	3,6	14	5,1	0,072	1,8	9	13	23	-
22T07M 0-0,5	mg: grSa	91,1	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	3,1	26	6,8	<0,2	3,4	9,6	7,3	0,014	1,7	7	14	25	<0,01
22T07M 0,5-1	mg: grSa	89,5	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	3,3	41	7,8	<0,2	4,5	9,7	9,2	0,016	1,5	9,6	21	28	-
22T08M 0-0,5	mg: grSa	93,4	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	7,1	44	37	0,22	9	22	14	0,054	2,9	21	23	50	-
22T08M 0,5-1	mg: grclSa	91,1	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	15	<1	<1	<0,03	<0,05	0,15	<1	5,5	39	15	<0,2	5,5	28	9,4	0,082	2,5	13	18	48	-
22T09M 0-0,4	mg: grSa	93,8	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,5	36	11	0,27	14	23	9,3	0,027	2,3	24	25	50	-
22T09M 1-1,5	Sa	83,9	12	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	7,4	15	6,4	<0,2	3,8	17	6	0,017	2,3	9,8	12	23	-
22T101 0-0,5	mg: huCl	85,3	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	1,5	1,7	<1	9,3	110	24	0,25	9,3	32	14	0,130	2,3	19	29	51	-
22T101 0,5-1	grsiCl	88,6	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,32	0,39	<1	16	56	11	<0,2	10	20	18	0,038	3,4	27	25	30	-
22T10M 0-0,5	mg: grSa	90,8	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,3	23	11	<0,2	5,8	16	7,7	0,034	1,6	13	18	33	-
22T10M 0,5-1	Fsa	83,5	<10	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	6,6	20	5,9	<0,2	3,5	13	5,6	0,020	2	7,8	16	21	-
22T11M 0,5-1	siCl	83,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
S1	Samlingsprov	85,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,057
S2	Samlingsprov	76,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01
S3	Samlingsprov	83,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01

Laboratorieanalysresultat för jord

Enhet: mg/kg TS

	≥ Mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverkets handbok 2010:1.
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige Rapport 2019:01.
	≥ Kanadensiska riktvärden (Alberta Environment and Protected areas, 2022).

Jämförvärden	Torrsubstans %	Klorid, Cl	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH L	PAH M	PAH H	Antimon (Sb)	Arsenik (As)	Barium (Ba)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobolt (Co)	Koppar (Cu)	Krom tot (Cr tot)	Kviksilver (Hg)	Molybden (Mo)	Nickel (Ni)	Vanadin (V)	Zink (Zn)	AMPA
MRR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	-	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	-	35	-	120	-
KM	-	-	0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1	12	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	40	100	250	-
MKM	-	-	0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	15	20	10	30	25	300	180	12	35	200	150	2,5	100	120	200	500	-
FA	-	-	1000	1000	1000	1000	700	700	1000	10000	-	10000	1000	1000	1000	1000	1000	50	10000	1000	50000	2500	1000	1000	2500	10000	50	10000	1000	10000	2500	-
Glyfosat grovkorniga jordar (≥0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,049
Glyfosat finkorniga jordar (≤0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054
Provpunkt	Jordart																															
23T12M 0-0.5	mg: grSa	93,5	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,6	0,7	<1	9,9	77	23	0,21	8,2	34	16	0,11	3,9	19	23	42	-
23T12M 0.5-1	mg: grsiSa	94,2	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,074	<0,08	<1	40	59	13	<0,2	7,4	20	11	0,036	4,5	17	20	25	-
23T12M 1-1.5	mg: grsiSa	92,5	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	10	35	9	<0,2	7,6	15	8,5	0,021	2,4	16	13	21	-
23T13M 0-0.5	mg: grSa	94,3	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	1,1	1,3	<1	6,8	63	16	<0,2	6,8	22	10	0,08	1,6	14	21	37	-
23T13M 0.5-1	mg: grsiSa	91,1	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	1,2	1,4	<1	12	73	12	<0,2	8,2	19	10	0,049	3,6	17	21	28	-
23T13M 1-1.5	mg: grsiSa	93,5	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	10	29	9,3	<0,2	5,1	12	6,6	<0,02	2,3	12	10	20	-
23T14M 0-0.5	mg: grSa	95,4	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,64	0,8	<1	7,8	60	24	0,25	7,2	27	13	0,087	1,5	15	20	50	-
23T14M 0.5-1	mg: grSa	95,1	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,53	0,66	<1	4,3	35	12	<0,2	8,1	24	12	0,041	0,95	19	16	26	-
23T14M 1.5-2	mg: grSa	92,6	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,4	16	8,3	<0,2	5,5	15	7	<0,02	1	12	13	20	-
23T15M 0-0.5	mg: grSa	94,9	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,15	0,16	<1	8,2	60	18	<0,2	6,7	25	13	0,087	1,8	14	19	38	-
23T15M 0.5-1	mg: grSa	93,3	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	0,26	0,31	<1	19	60	15	<0,2	6,7	20	10	0,049	4	17	16	28	-
23T15M 1-1.4	mg: grsiSa	92,6	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	13	31	8,8	<0,2	6,6	14	9,5	<0,02	4,7	15	13	24	-
23T16M 0-0.5	mg: grSa	94,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	<1	5,6	40	11	<0,2	7,1	19	12	0,033	2,6	15	20	34	-
23T16M 1-1.5	mg: grSa	87,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,9	31	16	<0,2	3,5	18	<0,2	3,5	18	8,2	0,075	2,3	8,1	14	34	-
23T16M 1.5-2	mg: grSa	88,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,1	42	32	<0,2	4,2	24	11	0,12	2,1	10	19	49	-	-	-	
23T17M 0-0.5	mg: grcosa	90,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,7	40	11	<0,2	4,3	24	7,3	0,076	1,5	10	15	39	-	-	-	
23T17M 2-2.5	mg: grSa	82,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,3	45	13	<0,2	3,6	26	7,5	0,23	1,6	8,2	16	38	-	-	-	-
23T17M 2.5-3	mg: grSa	84,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	3,5	41	15	<0,2	3,2	29	6,5	0,53	1,6	7,4	15	41	-	-	-	-
23T18M 0-0.5	mg: cogrsa	94,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,2	33	13	<0,2	5,5	23	8	0,064	2,2	12	16	39	-	-	-	-
23T18M 0.5-1	mg: cogrsa	91,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,7	40	12	<0,2	4,8	21	8,6	0,054	1,6	11	20	37	-	-	-	-
23T18M 1.5-2	mg: Sa	92,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<2,5	19	4,8	<0,2	2,2	7,4	5	<0,02	0,79	4,7	12	17	-	-	-	-
23T18M 2.5-3	grSa	88,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,9	26	8,5	<0,2	5,1	20	8,7	0,04	2	13	21	28	-	-	-	-
23T19M 0.5-1	mg: grSa	93	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,6	26	7,9	<0,2	7,7	16	8,3	<0,02	1,5	14	16	24	-
23T19M 1-1.5	Sa	86,8	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<1	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	<2,5	19	2,7	<0,2	1,6	5,7	4,5	<0,02	1	4,4	9,9	10	-
23T20M 0-0.8	mg: grSa	91,7	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	12	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,5	29	9,6	<0,2	5,6	15	8	0,037	1,8	11	16	31	-
23T20M 1-1.7	grSa	87,4	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	<2,5	14	4,2	<0,2	1,9	7,3	4,6	<0,02	0,73	5,9	11	13	-
23T21M 0-0.5	mg: grSa	90,8	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,4	27	9,6	<0,2	7,6	13	9,5	0,023	1,6	14	17	54	-
23T21M 1-1.6	mg: grSa	90,6	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,4	26	9,3	<0,2	8,6	13	8,6	0,02	1,6	16	17	26	-
23T22M 1.5-2	mg: grclsiSa	83,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,8	80	18	0,21	4,8	39	11	0,11	1,9	12	19	60	-	-	-	-
23T22M 2-2.5	mg: grsiSa	91,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,9	38	17	<0,2	5	20	9,8	0,076	2	12	20	42	-	-	-	-
23T23M 1.5-2	mg: grsiCl	81,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,3	73	22	<0,2	6	41	13	0,16	2,1	14	22	65	-	-	-	-
23T23M 2-2.6	mg: prgrsiSa	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	5,7	95	1300	1,8	5	340	15	0,39	2,5	28	17	370	-	-	-	-
23T23M 2,6-3	Sa	81,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	4,1	29	94	<0,2	3,6	30	6,3	0,054	3,8	7,8	13	35	-	-	-	-
23T24M 0.5-1	mg: grSa	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,9	17	7	<0,2	5,5	15	7,6	<0,02	2,7	13	15	26	-	-	-	-
23T24M 1.5-2	mg: grSa	92,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,9	38	13	<0,2	5,2	19	9	0,048	2,9	12	19	40	-	-	-	-
23T25M 0-0.5	mg: grSa	96,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,9	20	11	<0,2	5,9	17	9,9	0,024	2,3	13	17	29	-	-	-	-
23T25M 1-1.5	mg: grsiSa	92,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,9	21	20	<0,2	4,6	15	6,9	0,023	1,7	11	14	29	-	-	-	-
23T26M 1-1.8	mg: grclsa	90,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,1	49	24	0,21	4	35	8,6	0,24	2	9,1	16	58	-	-	-	-
23T26M 2-2.5	Sa	80,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	4,3	45	15	<0,2	3,2	28	6,2	0,29	2,3	7,1	13	52	-	-	-	-
23T26M 2,5-3	Sa																															

Laboratorieanalysresultat för jord

Enhet: mg/kg TS

	≥ Mindre än ringa risk (MRR). Naturvårdsverkets handbok 2010:1.
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för känslig markanvändning (KM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Naturvårdsverkets generella riktvärden för mindre känslig markanvändning (MKM). Rapport 5976 (2009, rev. 2022).
	≥ Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för farligt avfall (FA). Avfall Sverige Rapport 2019:01.
	≥ Kanadensiska riktvärden (Alberta Environment and Protected areas, 2022).

Jämförvärden	Torrsubstans %	Klorid, Cl	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	PAH L	PAH M	PAH H	Antimon (Sb)	Arsenik (As)	Barium (Ba)	Bly (Pb)	Kadmium (Cd)	Kobolt (Co)	Koppar (Cu)	Krom tot (Cr tot)	Kviksilver (Hg)	Molybden (Mo)	Nickel (Ni)	Vanadin (V)	Zink (Zn)	AMPA
MRR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	2	0,5	-	10	-	20	0,2	-	40	40	0,1	-	35	-	120	-
KM	-	-	0,012	10	10	10	25	25	100	100	100	100	10	3	10	3	3,5	1	12	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	40	100	250	-
MKM	-	-	0,04	40	50	50	150	120	500	500	500	1000	50	15	30	15	20	10	30	25	300	180	12	35	200	150	2,5	100	120	200	500	-
FA	-	-	1000	1000	1000	1000	700	700	1000	10000	-	10000	1000	1000	1000	1000	1000	50	10000	1000	50000	2500	1000	1000	2500	10000	50	10000	1000	10000	2500	-
Glyfosat grovkorniga jordar (≥0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,049
Glyfosat finkorniga jordar (≤0,075 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,054
Provpunkt	Jordart																															
23T01PG 0-0.5	mg: mucogrSa	85,7	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	30	<1	<1	<0,03	0,56	0,76	<1	11	65	22	<0,2	6,4	31	11	0,12	1,2	14	19	78	-
23T01PG 0.5-1	mg: cogrSa	87,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	9,6	61	15	<0,2	7,3	21	13	0,061	1,9	16	19	53	-
23T01PG 1-1.5	mg?: cogrSa	90,5	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	12	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	21	52	8,2	<0,2	8,7	13	11	<0,02	5,9	17	15	30	-
23T01PG 2.5-3	cogrSa	89,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	8,1	30	9,8	<0,2	8,3	14	9,5	0,021	2,6	18	16	26	-
23T02PG 0.5-1	mg?: cogrSa	87,8	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,19	0,24	<1	17	93	12	<0,2	7,3	15	7,9	0,051	3,6	15	14	29	-
23T02PG 1-1.5	mg?: cogrsa	91,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	18	31	8,2	<0,2	8,7	14	8,1	<0,02	4,9	17	15	31	-
23T02PG 1.5-2	cogrSa	91,2	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,091	<0,08	<1	9,4	23	8,8	<0,2	7,2	14	7,4	<0,02	1,6	15	12	27	-
23T02PG 2-2.5	cogrSa	89,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	6,2	21	8,2	<0,2	6,4	13	7,8	<0,02	1,6	14	13	22	-
23T03PG 0-0.5	mg: mucogrSa	85,7	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	12	<1	<1	<0,03	0,64	0,73	<1	32	88	16	0,21	6,9	22	12	0,077	3,8	14	19	49	-
23T03PG 0.5-1	mg?: cogrSa	86,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	16	25	5,4	<0,2	7,6	8,1	4,9	<0,02	4,9	11	10	25	-
23T03PG 1-1.5	cogrSa	85,9	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,8	11	4,3	<0,2	2,3	6,7	3,7	<0,02	0,8	5,1	7,1	16	-
23T03PG 2-2.5	cogrfisaSa	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,6	14	6,6	<0,2	4,2	9,5	5,9	<0,02	1,6	9,5	12	20	-
23T04PG 0-0.5	mg: mucogrSa	88,3	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	12	<1	<1	<0,03	0,43	0,53	<1	5,4	36	18	<0,2	5,3	18	6,9	0,058	0,83	11	13	29	-
23T04PG 0.5-1	cogrSa	90,8	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,06	<0,08	<1	3,1	15	6,6	<0,2	3,8	13	5,5	<0,02	0,5	10	9,6	22	-
23T04PG 2-2.5	cogrfisaSa	89,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,6	11	7,5	<0,2	5,1	17	5,1	<0,02	0,49	11	9	19	-
23T05PG 0-0.5	mg: mucogrSa	85,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	12	62	19	0,21	6,6	23	11	0,092	1,8	13	22	44	-
23T05PG 0.5-1	mg?: cogrSa	88,4	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,33	0,37	<1	14	47	9	<0,2	6,1	12	6,6	0,034	3,1	12	12	24	-
23T05PG 1.5-2	cogrSa	88,6	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	0,12	<0,08	<1	5	18	6	<0,2	4,1	8,8	4,5	<0,02	1,2	8	8,9	20	-
23T06PG 0-0.5	mg: cogrsa	88,1	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,8	28	11	<0,2	4,7	14	6,5	0,033	0,97	9,8	12	28	-
23T06PG 1-1.5	cogrSa	90,3	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4,2	13	6,9	<0,2	5,9	14	5,9	<0,02	0,88	12	11	23	-
23T06PG 1.5-2	cogrSa	90,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,7	12	7,6	<0,2	5,4	15	6	<0,02	1,3	12	12	21	-
23T07PG 0-0.5	mg: cogrSa	92,2	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	18	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	4	25	9,3	<0,2	4,5	12	6,2	0,023	0,88	9,5	13	31	-
23T07PG 0.5-1	cogrSa	89,2	-	<0,003	<0,1	<0,1	<0,1	<1,2	<2	<10	<10	<10	<10	<1	<1	<0,03	<0,05	<0,08	<1	5,4	13	6,5	<0,2	3,5	9,5	4,4	<0,02	1,5	8,9	7,7	19	-
23T07PG 1-1.5	cogrSa	88,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,7	10	7,9	<0,2	4,2	11	5,2	<0,02	0,97	10	9	18	-
23T07PG 2-2.5	cogrSa	88,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,6	14	7,5	<0,2	5,2	14	6,3	<0,02	1,4	12	11	21	-
23T08PG 1-1.5	cogrsiSa	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,7	12	6,1	<0,2	4,1	12	4,2	<0,02	0,95	8,9	8,3	21	-
23T08PG 1.5-2	cogrsiSa	92,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	5,8	17	6,6	<0,2	4,3	12	4,9	<0,02	1,3	9,6	11	27	-
23T09PG 1-1.5	cogrSa	91,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4,8	14	7,6	<0,2	6,8	14	6	<0,02	1,3	15	9,6	21	-
23T10PG 0-0.5	mg: grSa	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,7	30	11	<0,2	4,8	16	6,1	0,048	0,95	10	11	33	-
23T10PG 0.5-1	Sa	95,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3	<10	5,1	<0,2	3,6	11	4,7	<0,02	0,72	9,1	7,6	18	-
23T11PG 0-0.5	mg: mugrcoSa	87,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	3,8	24	8,9	<0,2	3,8	13	5,4	0,028	1	8,4	11	27	-
23T11PG 0.5-1	grcoSa	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	6,2	20	8,8	<0,2	5,3	15	6,2	0,03	0,9	11	12	26	-
23T11PG 1.5-2	cogrSa	95,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	4	14	8,6	<0,2	8,9	18	6,1	<0,02	0,96	15	11	19	-

Uppdrag: 329233 Översiktlig MTU och Geoteknik Fällinge 26:17 m. fl.

Beställare: Mjölby Kommun

Sammanställning av resultat för laboratorieanalyser av metaller för grundvatten

Uppmätta
analysresultat klassas
i sammanställningen
mot SGU:s
bedömningsgrunder
(mkt låg-mkt hög halt).

Uppmätta analysresultat klassas i sammanställningen mot SGU:s bedömningsgrunder (mkt låg-mkt hög halt).		SLVFS 2011:3 ¹⁾	SGU-FS 2013:02 ²⁾		SGU-rapport 2013:01 ³⁾					Provmärkning								
			Riktvärde för grundvatte n	Utgångspun kt för att vända trend	Klassindelning enligt bedömningsgrunder													
					1	2	3	4	5									
					Mkt låg halt	Låg halt	Måttligt halt	Hög halt	Mkt hög halt									
					22T101GV 2022-12-15	22T101GV 2023-03-14	22T104GV 2023-10-23	22T06MGV 2022-12-15	22T06MGV 2023-03-14	22T06MGV 2023-10-23	22T109GV 2022-12-15	22T109GV 2023-03-14	22T109GV 2023-10-23					
Metaller																		
Arsenik	µg/l	10	10	5	<1	1–2	2–5	5–10	≥10	0,2	0,1	0,2	36,0	6,1	28,0	0,3	0,1	0,1
Barium	µg/l									68,0	66,0	43,0	43,0	28,0	41,0	51,0	42,0	57,0
Kadmium	µg/l	5	5	1	<0,1	0,1–0,5	0,5–1	1–5	≥5	0,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,0	<0,01	<0,01	<0,01
Kobolt	µg/l									0,8	0,8	<0,01	0,2	1,2	1,5	0,5	0,0	0,0
Krom	µg/l	50			<0,5	0,5–5	5–10	10–50	≥50	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	<0,05	0,1	0,1	<0,05	<0,05
Koppar	mg/l	2			<0,02	0,02–0,2	0,2–1	1–2	≥2	0,00047	0,0002	<0,00005	0,000072	0,0000810	0,0005000	0,0015	<0,00005	<0,00005
Kvikksilver	µg/l	1	1	0,05	<0,005	0,005–0,01	0,01–0,05	0,05–1	≥1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Molybden	µg/l									4,3	3,9	1,2	18,0	20,0	22,0	7,4	3,4	1,0
Nickel	µg/l	20			<0,5	0,5–2	2–10	10–20	≥20	2,7	1,6	<0,2	0,6	2,3	2,0	6,3	<0,2	<0,2
Bly	µg/l	10	10	2	<0,5	0,5–1	1–2	2–10	≥10	<0,02	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	0,0	0,0	<0,02	<0,02
Zink	mg/l				<0,005	0,005–0,01	0,01–0,1	0,1–1	≥1	0,0024	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,021	<0,001	<0,001
Vanadin	µg/l									0,1	<0,05	<0,05	0,7	0,1	0,7	<0,05	<0,05	<0,05

1) Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2011:3, Gränsvärde för otjänligt (utgående dricksvatten hos användaren)

2) Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten, SGU-FS 2013:2. Har ersatt tidigare SGU-FS 2008:2.

3) Bedömningsgrunder för grundvatten, SGU-rapport 2013:01, tabell 1 sid 23. Ersätter Naturvårdsverkets rapporter 4918 samt 4915.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 82466

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Malin Bergman
Provtyp	Mark

PROV 16-22542769

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	2-2.5
Provets märkning	22T06M 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3073.1676.4454.7421

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.5 %	±8.85	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.6 mg/kg TS	±1.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	33 mg/kg TS	±5.0	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	17 mg/kg TS	±2.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.4 mg/kg TS	±0.51	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.8 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.21 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.1 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	0.032 mg/kg TS	±0.0096	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.057 mg/kg TS	±0.011	Ja

PROV 16-22542763

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	0-0.6
Provets märkning	22T06M 0-0.6
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Granskare

Cornelia Lindeberg 3675.1679.4650.7629

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.2 %	±9.12	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	42 mg/kg TS	±6.3	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	22 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±2.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.1 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.7 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	12 mg/kg TS	±1.8	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	48 mg/kg TS	±7.2	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.041 mg/kg TS	±0.008	Ja

PROV 16-22542761

PROVFAKTA

VÄRDE

Laboratorieaktivitet startad

2022-12-09

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	1-1.4
Provets märkning	22T05M 1-1.4
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3876.1674.4354.7924

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.4 %	±8.34	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.2 mg/kg TS	±0.95	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	26 mg/kg TS	±3.9	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.0 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.4 mg/kg TS	±0.36	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.0 mg/kg TS	±0.53	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.017 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542760

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	22T05M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3975.1675.4957.7523

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	92.5 %	±23.1	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.8 %	±9.18	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	10 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	36 mg/kg TS	±5.4	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	12 mg/kg TS	±1.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	17 mg/kg TS	±2.6	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.8 mg/kg TS	±0.87	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	35 mg/kg TS	±5.3	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.010	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.42	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	11 mg/kg TS	±3.3	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.13 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	0.047 mg/kg TS	±0.014	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.042 mg/kg TS	±0.013	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	0.038 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.033 mg/kg TS	±0.007	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22542735

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	1-1.3
Provets märkning	22T04M 1-1.3
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6470.7941.6958.7524

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	11 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	95.2 %	±9.52	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	13 mg/kg TS	±2.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	27 mg/kg TS	±4.1	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	24 mg/kg TS	±3.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.1 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	27 mg/kg TS	±4.1	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±2.3	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.0 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.018 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542734

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.4
Provets märkning	22T04M 0-0.4
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6570.7841.6250.7622

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.2 %	±8.72	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	42 mg/kg TS	±6.3	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.7 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	22 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.5 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.22 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	49 mg/kg TS	±7.4	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.071 mg/kg TS	±0.014	Ja

PROV 16-22542733

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	22T03M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6675.7241.6050.7520

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.0 %	±8.90	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.5 mg/kg TS	±0.95	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±2.3	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.6 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.83 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.1 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.2 mg/kg TS	±0.53	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	17 mg/kg TS	±2.6	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	4.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.020 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542730

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	22T03M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6971.7641.6356.7926

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.0 %	±8.90	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	12 mg/kg TS	±1.8	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	55 mg/kg TS	±8.3	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	28 mg/kg TS	±4.2	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	18 mg/kg TS	±2.7	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.7 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	27 mg/kg TS	±4.1	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.8 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.32 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	69 mg/kg TS	±10	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.087 mg/kg TS	±0.017	Ja

PROV 16-22542727

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	1-1.3
Provets märkning	22T02M 1-1.3
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7279.7448.1657.7922

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.7 %	±9.37	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.3 mg/kg TS	±1.2	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	24 mg/kg TS	±3.6	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	17 mg/kg TS	±2.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.4 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.3 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542725

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	22T02M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7473.7241.1658.7028

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.3 %	±9.33	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	10 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	29 mg/kg TS	±4.4	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	18 mg/kg TS	±2.7	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.1 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.4 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	10 mg/kg TS	±1.5	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	27 mg/kg TS	±4.1	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.0 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.021 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542722

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	22T01M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7776.7047.1656.7927

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	12 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.8 %	±8.78	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	48 mg/kg TS	±7.2	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	19 mg/kg TS	±2.9	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	30 mg/kg TS	±4.5	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.3 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.22 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	65 mg/kg TS	±9.8	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.060 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-22542718

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	22T01M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8170.7745.5168.7026

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	86.5 %	±8.65	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	12 mg/kg TS	±1.8	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	55 mg/kg TS	±8.3	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	32 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.1 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.21 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	54 mg/kg TS	±8.1	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	13 mg/kg TS	±3.9	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.13 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	0.044 mg/kg TS	±0.013	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.052 mg/kg TS	±0.016	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	0.036 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.037 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.062 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-22542714

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	22T101 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-11-29
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8570.7345.5166.7124

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.6 %	±8.86	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	18 mg/kg TS	±2.7	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	30 mg/kg TS	±4.5	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	27 mg/kg TS	±4.1	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.4 mg/kg TS	±0.51	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	10 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	56 mg/kg TS	±8.4	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.39 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.32 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.37 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	0.15 mg/kg TS	±0.045	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.17 mg/kg TS	±0.051	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	0.053 mg/kg TS	±0.016	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.34 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	0.037 mg/kg TS	±0.011	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	0.064 mg/kg TS	±0.019	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.030 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.090 mg/kg TS	±0.027	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	0.070 mg/kg TS	±0.021	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	0.048 mg/kg TS	±0.014	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.038 mg/kg TS	±0.008	Ja

PROV 16-22542708

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-08
Provtagningsdjup	0-0.5
Provets märkning	22T101 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-11-29
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9174.7446.5116.7928

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
--------	-------	----------	--------------	--------------

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.3 %	±8.53	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	51 mg/kg TS	±7.6	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	29 mg/kg TS	±4.4	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	19 mg/kg TS	±2.9	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.35	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	32 mg/kg TS	±4.8	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.3 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.25 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	24 mg/kg TS	±3.6	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	110 mg/kg TS	±17	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	1.7 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	1.5 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	1.7 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	0.65 mg/kg TS	±0.20	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.74 mg/kg TS	±0.22	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	0.11 mg/kg TS	±0.033	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	0.22 mg/kg TS	±0.066	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	1.5 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	0.15 mg/kg TS	±0.045	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	0.043 mg/kg TS	±0.013	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	0.29 mg/kg TS	±0.087	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.38 mg/kg TS	±0.11	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	0.30 mg/kg TS	±0.090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	0.21 mg/kg TS	±0.063	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.13 mg/kg TS	±0.026	Ja

PROV 16-22542693

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	S3
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-07

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 0166.7270.4059.7238

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	81.5 %	±20.4	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.8 %	±8.38	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.010	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22542691

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	S2
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-07
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 0168.7079.4052.7731

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	78.6 %	±19.7	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	76.9 %	±7.69	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.010	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22542686

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	S1
Ankomsttidpunkt	1140

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-07
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1316.7177.4859.7535

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	87.2 %	±21.8	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.4 %	±8.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	0.057 mg/kg TS	±0.029	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2.0 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22542684

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T11M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1516.7476.4259.7532

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	82.6 %	±20.7	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.1 %	±8.31	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.010	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22542681

PROVFAKTA	VÄRDE
-----------	-------

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T10M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Cornelia Lindeberg 1816.7971.4557.7731

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.5 %	±8.35	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.6 mg/kg TS	±0.95	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.8 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	13 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.5 mg/kg TS	±0.53	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	20 mg/kg TS	±3.0	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.6 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja

Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja

Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar

PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.020 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542678

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T10M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2171.6970.4250.7339

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.8 %	±9.08	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	33 mg/kg TS	±5.0	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	18 mg/kg TS	±2.7	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	13 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.8 mg/kg TS	±0.87	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.034 mg/kg TS	±0.007	Ja

PROV 16-22542677

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T09M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2271.6478.4654.7831

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	12 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.9 %	±8.39	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.0 mg/kg TS	±0.95	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	12 mg/kg TS	±1.8	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.8 mg/kg TS	±1.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.35	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	17 mg/kg TS	±2.6	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.8 mg/kg TS	±0.57	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.4 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±2.3	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.017 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542675

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T09M 0-0.4
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2471.6578.4856.7233

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.8 %	±9.38	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.3 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	50 mg/kg TS	±7.5	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	24 mg/kg TS	±3.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.35	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.27 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	11 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	36 mg/kg TS	±5.4	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.027 mg/kg TS	±0.005	Ja

PROV 16-22542673

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T08M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2671.6771.4653.7730

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.1 %	±9.11	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.4 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	48 mg/kg TS	±7.2	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	18 mg/kg TS	±2.7	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	13 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.5 mg/kg TS	±0.38	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	28 mg/kg TS	±4.2	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.5 mg/kg TS	±0.83	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±2.3	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	39 mg/kg TS	±5.9	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	15 mg/kg TS	±4.5	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.15 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	0.076 mg/kg TS	±0.023	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	0.039 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	0.036 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.082 mg/kg TS	±0.016	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-22542672

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T08M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2771.6870.4558.7437

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.4 %	±9.34	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	50 mg/kg TS	±7.5	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±3.5	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.9 mg/kg TS	±0.44	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	22 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.0 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.22 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	37 mg/kg TS	±5.6	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	44 mg/kg TS	±6.6	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Organiska miljöanalyser - BTEX

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja

Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja

Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja

Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar

PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	0.037 mg/kg TS	±0.011	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.054 mg/kg TS	±0.011	Ja

PROV 16-22542670

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T07M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2971.6976.4351.7635

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Anjoner				
Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.5 %	±8.95	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.2 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	28 mg/kg TS	±4.2	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.6 mg/kg TS	±1.4	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.5 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.7 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	4.5 mg/kg TS	±0.67	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.8 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	41 mg/kg TS	±6.1	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.016 mg/kg TS	±0.004	Ja

PROV 16-22542667

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-09
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	22T07M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2022-12-08
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3272.1677.4552.7338

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
--------	-------	----------	--------------	--------------

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Anjoner

Klorid, Cl	SS-EN ISO 10304-1:2009	< 10 mg/kg TS		Nej
------------	------------------------	---------------	--	-----

Fysikaliska/kemiska egenskaper

Torrsubstans ⁽¹⁾	NEN-ISO 11465	93.0 %	±23.3	Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.1 %	±9.11	Ja

Metaller i fast material bestämda med ICP/AES

Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.3 mg/kg TS	±1.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	25 mg/kg TS	±3.8	Ja
Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.0 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.7 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.6 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.4 mg/kg TS	±0.53	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.8 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	26 mg/kg TS	±3.9	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja

Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel

3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.004	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.010	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 mg/kg TS	±0.08	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.006	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 mg/kg TS	±0.003	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.44	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS		Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.23	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.17	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.15	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.38	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.37	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.45	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.43	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.31	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 3 ug/kg TS		Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.26	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.22	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.21	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.47	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.20	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.19	Ja
cis-Heptaklorepoxyd ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.36	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.56	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 2 ug/kg TS	±0.42	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.42	Ja

Organiska miljöanalyser - BTEX

TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja

Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel

Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 1 ug/kg TS	±0.29	Ja
---------------------------------	-------	--------------	-------	----

Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja

Aromater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 16181:2018	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 16181:2018	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja

Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 16181:2018	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.014 mg/kg TS	±0.004	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 82980

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Malin Bergman
Provtyp	Grundvatten

PROV 16-22553765

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-16
Ansättningsdatum	2022-12-16
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T109
Temperatur vid ankomst	2
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2022-12-15
Provtagare	M Larsson, F Edenberg
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2022-12-15
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Mirja Torsson 3471.1673.4540.6420

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	21 µg/l	±3.2	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	6.3 µg/l	±0.95	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	7.4 µg/l	±1.1	Ja
Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.11 µg/l	±0.017	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.5 µg/l	±0.23	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.53 µg/l	±0.080	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.035 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	51 µg/l	±7.6	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.29 µg/l	±0.044	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.94 µg/l	±0.14	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.10	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.11	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.003	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.004	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.005	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.005	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.01	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.002	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.004	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.005	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.03	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22553762

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-16
Ansättningsdatum	2022-12-16
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T104
Temperatur vid ankomst	2
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2022-12-15
Provtagare	M Larsson, F Edenborg
Provtagningstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2022-12-15
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Mirja Torsson 3770.1671.4445.6827

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.10	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.11	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.003	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.004	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.005	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.005	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.01	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.002	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.004	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.005	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.03	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22552398

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-15
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T106M
Temperatur vid ankomst	2
Ankomsttidpunkt	1540

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2022-12-15
Provtagare	M Larsson, F Edenborg
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2022-12-15
Kommentar	Angivet värde för Cu är lägre än metodens kvantifieringsgräns och är därmed att betrakta som mätvärdesspår. Detta innebär att den angivna mätosäkerheten procentuellt sett är högre än normalt. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Mirja Torsson 0161.7876.4549.7066

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.72 µg/l	±0.11	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.55 µg/l	±0.083	Ja
Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	18 µg/l	±2.7	Ja
Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.095 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.072 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.16 µg/l	±0.024	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.031 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	43 µg/l	±6.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	36 µg/l	±5.4	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.26 µg/l	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - Bekämpningsmedel				
3,4-dikloranilin	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
3(3,4-diklorfenyl)1metylurea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.10	Ja
3(3,4-diklorfenyl)urea	LC-MS-MS, egen metod	< 0.1 µg/l	±0.11	Ja
Endrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
Klordan, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.003	Ja
DDT-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.004	Ja
trans-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDT-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-gamma ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Dieldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Endosulfan-beta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.005	Ja
DDD-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Telodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.005	Ja
cis-Klordan ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDD-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Quintozen ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.01	Ja
DDE-o,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
DDE-p,p ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
cis-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Heptaklor ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
HCH-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
trans-Heptaklorepoxid ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
HCH-delta ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.002	Ja
Isodrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.03 µg/l	±0.004	Ja
Endosulfan-alfa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.001	Ja
Aldrin ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.01 µg/l	±0.002	Ja
DDT, summa ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.02 µg/l	±0.005	Ja
Imazapyr	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
Glyfosat	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Diuron	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
AMPA	LC-MS-MS, egen metod	< 0.01 µg/l	±0.005	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 1 µg/l		Ja
Xylener	Beräknad	< 1 µg/l		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 1 µg/l	±0.20	Ja
Toluen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Bensen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 0.1 µg/l	±0.050	Ja
Organiska miljöanalyser - Halogenerade lösningsmedel				
Hexaklorbutadien ⁽¹⁾	GC/MS	< 0.05 µg/l	±0.03	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 µg/l		Ja
Aromater >C16-C35	ISO 28540:2011	< 2 µg/l	±1.2	Ja
Aromater >C10-C16	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±6.0	Ja
Aromater >C8-C10	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±6.0	Ja
Alifater >C16-C35	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C12-C16	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C10-C12	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 10301 mod.	< 10 µg/l	±2.5	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 10301 mod.	< 10 µg/l	±4.5	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-L,summa	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l		Ja
PAH-H,summa	ISO 28540:2011	< 0.3 µg/l		Ja
PAH-M,summa	ISO 28540:2011	< 0.2 µg/l		Ja
PAH,summa övriga	ISO 28540:2011	< 1 µg/l		Ja
Pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Naftalen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fluoren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fenantren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(ghi)perylen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Acenaftylen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Acenaften	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
PAH,summa cancerogena	ISO 28540:2011	< 1 µg/l		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Dibens(a,h)antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Krysen + Trifenylen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(k)fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(b)fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(a)pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(a)antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

(1) = Resultat levererat av SGS, B.V. NL, RvA ack.nr L028

PROV 16-22552397

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2022-12-15
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T101
Temperatur vid ankomst	2
Ankomsttidpunkt	1540
Ankomstdatum	2022-12-15
Provtagare	M Larsson, F Edenberg
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2022-12-15

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Alexander Nilsson 0162.7573.4346.7661

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	2.4 µg/l	±0.36	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.088 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	2.7 µg/l	±0.41	Ja
Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	4.3 µg/l	±0.64	Ja
Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.47 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.84 µg/l	±0.13	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.021 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	68 µg/l	±10	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.15 µg/l	±0.023	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.44 µg/l	±0.10	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 1 µg/l		Ja
Xylener	Beräknad	< 1 µg/l		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 1 µg/l	±0.20	Ja
Toluen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Bensen	SS-EN ISO 10301 mod.	< 0.1 µg/l	±0.050	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 µg/l		Ja
Aromater >C16-C35	ISO 28540:2011	< 2 µg/l	±1.2	Ja
Aromater >C10-C16	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±6.0	Ja
Aromater >C8-C10	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±6.0	Ja
Alifater >C16-C35	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C12-C16	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C10-C12	ISO 28540:2011	< 10 µg/l	±9.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 10301 mod.	< 10 µg/l	±2.5	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 10301 mod.	< 10 µg/l	±4.5	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-L,summa	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l		Ja
PAH-H,summa	ISO 28540:2011	< 0.3 µg/l		Ja
PAH-M,summa	ISO 28540:2011	< 0.2 µg/l		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa övriga	ISO 28540:2011	< 1 µg/l		Ja
Pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Naftalen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fluoren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Fenantren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(ghi)perylene	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Acenaftylen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Acenaften	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
PAH,summa cancerogena	ISO 28540:2011	< 1 µg/l		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Dibens(a,h)antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Krysen + Trifenylen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(k)fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(b)fluoranten	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(a)pyren	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Benso(a)antracen	ISO 28540:2011	< 0.1 µg/l	±0.070	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 88844

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Malin Bergman
Provtyp	Mark

PROV 16-23106438

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Provtagningsdjup	2.5-3
Provets märkning	22T06M 2.5-3
Ankomsttidpunkt	0940
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6174.6481.6799.3056

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.2 %	±8.52	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	5.1 mg/kg TS	±0.95	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	23 mg/kg TS	±4.6	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	9.0 mg/kg TS	±1.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.8 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	14 mg/kg TS	±2.1	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.6 mg/kg TS	±0.54	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	6.4 mg/kg TS	±1.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.072 mg/kg TS	±0.014	Ja

PROV 16-23106435

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Provtagningsdjup	1.5-2
Provets märkning	22T06M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	0940
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6470.6181.6797.3351

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	82.2 %	±8.22	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.1 mg/kg TS	±1.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	65 mg/kg TS	±13	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	8.2 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.5 mg/kg TS	±0.38	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	45 mg/kg TS	±6.8	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.6 mg/kg TS	±0.54	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	0.23 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	21 mg/kg TS	±3.2	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	64 mg/kg TS	±13	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	4.0 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.7 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.96 mg/kg TS	±0.19	Ja

PROV 16-23106425

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Provtagningsdjup	1-1.5
Provets märkning	22T06M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	0940
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2022-12-06
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7473.6585.1698.3655

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.5 %	±8.95	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.4 mg/kg TS	±1.1	Ja
Zink, Zn	SS-EN 16173, SS-EN 16171	46 mg/kg TS	±9.2	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	SS-EN 16173, SS-EN 16171	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	SS-EN 16173, SS-EN 16171	7.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.4 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	SS-EN 16173, SS-EN 16171	29 mg/kg TS	±4.4	Ja
Kobolt, Co	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.4 mg/kg TS	±0.53	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN 16173, SS-EN 16171	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	SS-EN 16173, SS-EN 16171	19 mg/kg TS	±2.9	Ja
Barium, Ba	SS-EN 16173, SS-EN 16171	48 mg/kg TS	±9.6	Ja
Arsenik, As	SS-EN 16173, SS-EN 16171	3.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16173, 16175-1:2016	0.098 mg/kg TS	±0.020	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 88891

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Malin Bergman
Provtyp	Grundvatten

PROV 16-23107438

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T06M
Temperatur vid ankomst	4
Ankomsttidpunkt	1405
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	M Larsson, F Edenberg
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2023-03-14
Kommentar	Angivet värde för Cu är lägre än metodens kvantifieringsgräns och är därmed att betrakta som mätvärdesspår. Detta innebär att den angivna mätosäkerheten procentuellt sett är högre än normalt. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Louise Malm 6174.6381.6496.2952

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.12 µg/l	±0.018	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Nickel, Ni, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	2.3 µg/l	±0.35	Ja
Molybden, Mo, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	20 µg/l	±3.0	Ja
Krom, Cr, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.081 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.2 µg/l	±0.18	Ja
Kadmium, Cd, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	28 µg/l	±4.2	Ja
Arsenik, As, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	6.1 µg/l	±0.91	Ja
Antimon, Sb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.21 µg/l	±0.10	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg, filt	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

PROV 16-23107420

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T109
Temperatur vid ankomst	4
Ankomsttidpunkt	1405
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	M Larsson, F Edenberg
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2023-03-14
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Louise Malm 7971.6582.1693.2454

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.2 µg/l	±0.040	Ja
Molybden, Mo, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	3.4 µg/l	±0.51	Ja
Krom, Cr, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.11	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kobolt, Co, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.021 µg/l	±0.007	Ja
Kadmium, Cd, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	42 µg/l	±6.3	Ja
Arsenik, As, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.075 µg/l	±0.015	Ja
Antimon, Sb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.14 µg/l	±0.10	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg, filt	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

PROV 16-23107418

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-03-14
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T101
Temperatur vid ankomst	4
Ankomsttidpunkt	1405
Ankomstdatum	2023-03-14
Provtagare	M Larsson, F Edenborg
Provtagningspunkt	-
Provtagningsdatum	2023-03-14
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Louise Malm 8179.6785.9164.2353

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.2 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.6 µg/l	±0.24	Ja
Molybden, Mo, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	3.9 µg/l	±0.59	Ja
Krom, Cr, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.18 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.75 µg/l	±0.11	Ja
Kadmium, Cd, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	66 µg/l	±9.9	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Arsenik, As, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.094 µg/l	±0.015	Ja
Antimon, Sb, filt	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.50 µg/l	±0.10	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg, filt	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 97824

UPPDRAGSGIVARE

TYRÉNS SVERIGE AB

BOX 325

581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Malin Bergman
Provtyp	Mark

PROV 16-23294039

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T15M 1-1.4
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6073.6471.6403.5690

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.6 %	±9.26	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±1.9	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±4.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	4.7 mg/kg TS	±0.94	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±2.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±6.2	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294038

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T15M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6177.6771.6704.5996

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.				

Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.3 %	±9.33	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±5.6	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±3.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	4.0 mg/kg TS	±0.80	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.7 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	60 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.31 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-M,summa	Beräknad	0.26 mg/kg TS	Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.31 mg/kg TS	Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.12 mg/kg TS ±0.036	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.14 mg/kg TS ±0.042	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.050 mg/kg TS ±0.015	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.26 mg/kg TS	Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.033 mg/kg TS ±0.0099	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.063 mg/kg TS ±0.019	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS ±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.062 mg/kg TS ±0.019	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.058 mg/kg TS ±0.017	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.044 mg/kg TS ±0.013	Ja
Övriga metallanalyser			
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.049 mg/kg TS ±0.020	Ja

PROV 16-23294037

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T15M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Granskare

Cornelia Lindeberg 6274.6371.6505.5797

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	94.9 %	±9.49	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	38 mg/kg TS	±7.6	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.8 mg/kg TS	±0.36	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±5.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.7 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±3.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	60 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.16 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.15 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.070 mg/kg TS	±0.021	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.078 mg/kg TS	±0.023	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.033 mg/kg TS	±0.0099	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.042 mg/kg TS	±0.013	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.042 mg/kg TS	±0.013	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.039 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.087 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294036

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T14M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1140

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6375.6471.6508.5097

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.6 %	±9.26	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.0 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294034

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T14M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6575.6571.6603.5395

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	95.1 %	±9.51	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±5.2	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.95 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±4.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	35 mg/kg TS	±7.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.66 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.53 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.63 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.24 mg/kg TS	±0.072	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.25 mg/kg TS	±0.075	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.037 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.099 mg/kg TS	±0.030	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.56 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.072 mg/kg TS	±0.022	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.046 mg/kg TS	±0.014	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.12 mg/kg TS	±0.036	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.089 mg/kg TS	±0.027	Ja
Övriga metallanalyser				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.041 mg/kg TS	±0.020	Ja
-----------------	-----------------------	----------------	--------	----

PROV 16-23294033

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T14M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6674.6871.6203.5090

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	95.4 %	±9.54	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	50 mg/kg TS	±10	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.5 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±5.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.2 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.25 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±4.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	60 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	7.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.80 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.64 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.77 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.29 mg/kg TS	±0.087	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.30 mg/kg TS	±0.090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.053 mg/kg TS	±0.016	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.67 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.089 mg/kg TS	±0.027	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.12 mg/kg TS	±0.036	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.062 mg/kg TS	±0.019	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.15 mg/kg TS	±0.045	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.14 mg/kg TS	±0.042	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.11 mg/kg TS	±0.033	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.087 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294032

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T13M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6777.6271.6803.5994

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.5 %	±9.35	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.46	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.3 mg/kg TS	±1.9	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±5.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294031

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T13M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6879.6771.6102.5893

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.1 %	±9.11	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±5.6	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±4.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±3.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.6 mg/kg TS	±0.72	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	73 mg/kg TS	±15	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	1.4 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	1.2 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	1.4 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.53 mg/kg TS	±0.16	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.58 mg/kg TS	±0.17	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.088 mg/kg TS	±0.026	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	0.20 mg/kg TS	±0.060	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	1.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.15 mg/kg TS	±0.045	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	0.039 mg/kg TS	±0.012	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.20 mg/kg TS	±0.060	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.25 mg/kg TS	±0.075	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.25 mg/kg TS	±0.075	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.18 mg/kg TS	±0.054	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.049 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294028

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T13M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7173.6072.1608.5897

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	94.3 %	±9.43	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	37 mg/kg TS	±7.4	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±4.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±4.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.8 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	63 mg/kg TS	±13	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	6.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	1.3 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	1.1 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	1.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.50 mg/kg TS	±0.15	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.55 mg/kg TS	±0.17	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.082 mg/kg TS	±0.025	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.20 mg/kg TS	±0.060	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	1.1 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.14 mg/kg TS	±0.042	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	0.036 mg/kg TS	±0.011	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.19 mg/kg TS	±0.057	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.090 mg/kg TS	±0.027	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.25 mg/kg TS	±0.075	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.24 mg/kg TS	±0.072	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.18 mg/kg TS	±0.054	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.080 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294025

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T12M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7475.6971.1606.5795

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.5 %	±9.25	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.5 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±4.2	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.4 mg/kg TS	±0.48	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	35 mg/kg TS	±7.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.021 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294024

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T12M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Granskare

Cornelia Lindeberg 7575.6176.1601.5193

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	94.2 %	±9.42	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±5.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±3.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	4.5 mg/kg TS	±0.90	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.4 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	59 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±8.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.074 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.036 mg/kg TS	±0.011	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.038 mg/kg TS	±0.011	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.036 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294022

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T12M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7771.6273.1601.5699

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.5 %	±9.35	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	42 mg/kg TS	±8.4	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±4.6	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.9 mg/kg TS	±0.78	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	34 mg/kg TS	±6.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.21 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±4.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	77 mg/kg TS	±15	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	9.9 mg/kg TS	±2.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.70 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.60 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.71 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.26 mg/kg TS	±0.078	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.29 mg/kg TS	±0.087	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.050 mg/kg TS	±0.015	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.11 mg/kg TS	±0.033	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.59 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.078 mg/kg TS	±0.023	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.054 mg/kg TS	±0.016	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.096 mg/kg TS	±0.029	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.11 mg/kg TS	±0.022	Ja

PROV 16-23294020

PROVFAKTA	VÄRDE
-----------	-------

Laboratorieaktivitet startad2023-07-06

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T17M 2.5-3
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7970.6174.1607.5490

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	84.5 %	±8.45	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.5 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±8.2	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	7.4 mg/kg TS	±1.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±5.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.2 mg/kg TS	±0.64	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±8.2	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.3 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.53 mg/kg TS	±0.11	Ja

PROV 16-23294019

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provets märkning	23T17M 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8070.6474.0166.5197

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	82.5 %	±8.25	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.5 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	38 mg/kg TS	±7.6	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±5.2	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±0.72	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	45 mg/kg TS	±9.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.23 mg/kg TS	±0.046	Ja

PROV 16-23294018

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T17M 0-0.5

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8170.6779.0169.5897

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.5 %	±9.05	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.3 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	39 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.5 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±4.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±0.86	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±3.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±8.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.076 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294017

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T16M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1140

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8278.6279.0167.5192

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.6 %	±8.86	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±9.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.1 mg/kg TS	±0.42	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±4.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±0.84	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±6.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	42 mg/kg TS	±8.4	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.12 mg/kg TS	±0.024	Ja

PROV 16-23294016

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T16M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8376.6372.0164.5797

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.6 %	±8.76	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	34 mg/kg TS	±6.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.46	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±3.6	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.5 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±6.2	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.075 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294014

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T16M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdatum	2023-07-05
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8573.6273.0160.5990

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	94.7 %	±9.47	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	34 mg/kg TS	±6.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.6 mg/kg TS	±0.52	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.1 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±8.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.6 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.033 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294008

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T18M 2.5-3
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9177.6877.0216.5391

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.2 %	±8.82	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.7 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±5.6	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±4.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.5 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±5.2	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.040 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294007

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T18M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9276.6879.0816.5590

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.8 %	±9.18	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	37 mg/kg TS	±7.4	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±4.2	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±0.96	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±8.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.054 mg/kg TS	±0.020	Ja

PROV 16-23294004

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-07-06
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T18M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1140
Ankomstdatum	2023-07-05
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-07-05

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9576.6778.0116.5992

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11646:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	94.3 %	±9.43	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.0 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	39 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±3.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.2 mg/kg TS	±0.44	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±4.6	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.14	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±2.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	33 mg/kg TS	±6.6	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.70	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.064 mg/kg TS	±0.020	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 106347

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Martin Larsson
Provtyp	Grundvatten

PROV 16-23467746

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-23
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T06MGV
Temperatur vid ankomst	7
Ankomsttidpunkt	1440
Ankomstdatum	2023-10-23
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2023-10-23
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Magnus Casselgren 5374.6816.5631.2425

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.4 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.65 µg/l	±0.098	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	2.0 µg/l	±0.30	Ja
Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	22 µg/l	±3.3	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.079 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.50 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.5 µg/l	±0.23	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.017 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.045 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	41 µg/l	±6.1	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	28 µg/l	±4.2	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.18 µg/l	±0.10	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

PROV 16-23467745

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-23
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T109GV
Temperatur vid ankomst	7
Ankomsttidpunkt	1440
Ankomstdatum	2023-10-23
Provtagare	Martin Larsson
Provtagnings-tidpunkt	-
Provtagningsdatum	2023-10-23
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Magnus Casselgren 5473.6516.5535.2320

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.2 µg/l	±0.040	Ja
Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.0 µg/l	±0.15	Ja
Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.023 µg/l	±0.007	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	57 µg/l	±8.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.089 µg/l	±0.015	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.1 µg/l	±0.10	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

PROV 16-23467744

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-23
Temperatur vid provtagning	-
Provets märkning	22T104GV
Temperatur vid ankomst	7
Ankomsttidpunkt	1440
Ankomstdatum	2023-10-23
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsstidpunkt	-
Provtagningsdatum	2023-10-23
Kommentar	Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis. Provtagningsfakta har lämnats av kund.
Granskare	Magnus Casselgren 5578.6116.5730.2127

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÅKERHET	ACKREDITERAD
Zink, Zn	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 1 µg/l	±0.30	Ja
Vanadin, V	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Nickel, Ni	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.2 µg/l	±0.040	Ja
Molybden, Mo	SS-EN ISO 17294-2:2016	1.2 µg/l	±0.18	Ja
Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.015	Ja
Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.05 µg/l	±0.11	Ja
Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.007	Ja
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.01 µg/l	±0.003	Ja
Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.02 µg/l	±0.012	Ja
Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2:2016	43 µg/l	±6.5	Ja
Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2:2016	0.22 µg/l	±0.033	Ja
Antimon, Sb	SS-EN ISO 17294-2:2016	< 0.1 µg/l	±0.10	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	fd. SS-EN 1483:2007	< 0.1 µg/l	±0.025	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 107018

UPPDRAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Martin Larsson
Provtyp	Mark

PROV 16-23478156

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2
Ansättningsdatum	2023-10-30
Provets märkning	23T11PG 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 4371.6165.5721.1986

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	95.9 %	±9.59	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Krom, Cr EN 16171/EN 16173 mod 6.1 mg/kg TS ±1.5 Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.96 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±2.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478073

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2.5
Provets märkning	23T26M 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 2671.6061.5220.1294

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.2	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	96.3 % av TS	±14.4	Ja
Glödningsförlust	SS-EN 12879-1	3.7 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	80.7 %	±8.07	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	52 mg/kg TS	±13	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	7.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.58	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±7.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.2 mg/kg TS	±0.80	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	45 mg/kg TS	±11	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.3 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.29 mg/kg TS	±0.073	Ja

PROV 16-23478068

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1.8
Provets märkning	23T26M 1-1.8
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3171.1664.5022.1599

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.1 %	±9.01	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±2.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	58 mg/kg TS	±15	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.1 mg/kg TS	±2.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.50	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	35 mg/kg TS	±8.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.0 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.21 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.24 mg/kg TS	±0.060	Ja

PROV 16-23478066

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T25M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3378.1666.5023.1592

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.7 %	±9.27	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.7 mg/kg TS	±0.43	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.6 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.9 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.023 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478064

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T25M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3571.1661.5727.1998

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.3	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.7 % av TS	±14.8	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.3 % av TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	96.9 %	±9.69	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.9 mg/kg TS	±2.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.3 mg/kg TS	±0.58	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.74 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.024 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478063

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T24M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3677.1660.5922.1599

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.5	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.0 % av TS	±14.7	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	2.0 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.8 %	±9.28	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±2.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	40 mg/kg TS	±10	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.9 mg/kg TS	±0.73	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	38 mg/kg TS	±9.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.048 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478062

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T24M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3776.1668.5522.1492

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	98.0 %	±9.80	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.7 mg/kg TS	±0.68	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478061

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2.6
Provets märkning	23T23M 2-2.6
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 3879.1665.5227.1899

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	78.0 %	±7.80	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	370 mg/kg TS	±93	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±7.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.5 mg/kg TS	±0.63	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	340 mg/kg TS	±85	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.0 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	1.8 mg/kg TS	±0.45	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	1300 mg/kg TS	±330	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	95 mg/kg TS	±24	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.7 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	34 mg/kg TS	±8.5	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.39 mg/kg TS	±0.098	Ja

PROV 16-23478033

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T23M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6674.6951.6123.1393

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.1	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	96.4 % av TS	±14.5	Ja
Glödningsförlust	SS-EN 12879-1	3.6 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	81.3 %	±8.13	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	65 mg/kg TS	±16	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.1 mg/kg TS	±0.53	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	41 mg/kg TS	±10	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.0 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	73 mg/kg TS	±18	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.16 mg/kg TS	±0.040	Ja

PROV 16-23478032

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2.5
Provets märkning	23T22M 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson

Provtagningsdatum2023-10-24

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6776.6051.6323.1393

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.2 %	±9.12	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.8 mg/kg TS	±2.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	42 mg/kg TS	±11	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.0 mg/kg TS	±0.50	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.0 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	38 mg/kg TS	±9.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.9 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.076 mg/kg TS	±0.019	Ja

PROV 16-23478031

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T22M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6871.6451.6326.1496

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.4	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	96.5 % av TS	±14.5	Ja
Glödningsförlust	SS-EN 12879-1	3.5 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	83.3 %	±8.33	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	60 mg/kg TS	±15	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.9 mg/kg TS	±0.48	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	39 mg/kg TS	±9.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.21 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	80 mg/kg TS	±20	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.0 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.11 mg/kg TS	±0.028	Ja

PROV 16-23478030

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T21M 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6978.6551.6528.1395

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.8 %	±9.08	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	54 mg/kg TS	±14	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.023 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478028

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1.6
Provets märkning	23T21M 1-1.6
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7179.6856.1625.1191

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.1	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.2 % av TS	±14.7	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.8 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.6 %	±9.06	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±2.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.6 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.3 mg/kg TS	±2.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.0 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvikksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.020 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478021

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	0.8
Provets märkning	23T20M 0-0.8
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7870.6150.1622.1894

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.9	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.1 % av TS	±14.7	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.9 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.7 %	±9.17	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.0 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.8 mg/kg TS	±0.45	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.6 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvikksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.037 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478017

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1.7
Provets märkning	23T20M 1-1.7
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8279.6356.2165.1594

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.4 %	±8.74	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.6 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.73 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	7.3 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	1.9 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478014

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T19M 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8570.6950.2161.1198

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	86.8 %	±8.68	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.5 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.9 mg/kg TS	±2.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	5.7 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	1.6 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	2.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23478009

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-30

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T19M 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9078.6350.2616.1297

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.0	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.4 % av TS	±14.8	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.6 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	93.0 %	±9.30	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±2.1	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.5 mg/kg TS	±0.38	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.7 mg/kg TS	±1.9	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.9 mg/kg TS	±2.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.6 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.91 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476346

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T07PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5377.6516.5225.3363

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.2	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.4 % av TS	±14.8	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.6 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.2 %	±9.22	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.88 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.5 mg/kg TS	±1.1	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.3 mg/kg TS	±2.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±6.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	18 mg/kg TS	±5.4	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.046 mg/kg TS	±0.014	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.91 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.023 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476345

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T06PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5479.6816.5323.3668

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.3	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	98.5 % av TS	±14.8	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.5 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.3 %	±9.03	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±5.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.88 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.86 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476344

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T05PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5573.6716.5421.3165

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.2	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	98.1 % av TS	±14.7	Ja
Glödningsförlust	SS-EN 12879-1	1.9 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.4 %	±8.84	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.1 mg/kg TS	±0.78	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.1 mg/kg TS	±1.5	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±2.3	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	47 mg/kg TS	±12	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.37 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.33 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.38 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.16 mg/kg TS	±0.048	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.17 mg/kg TS	±0.051	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.052 mg/kg TS	±0.016	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.32 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.053 mg/kg TS	±0.016	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.069 mg/kg TS	±0.021	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.077 mg/kg TS	±0.023	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.067 mg/kg TS	±0.020	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.051 mg/kg TS	±0.015	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.034 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23476343

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T04PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5673.6616.5229.3165

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.2	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.5 % av TS	±14.8	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.5 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.8 %	±9.08	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.5 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.50 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.8 mg/kg TS	±0.95	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.060 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.030 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.030 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.86 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476342

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T03PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5777.6916.5928.3365

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	7.7	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.3 % av TS	±14.4	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.7 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.7 %	±8.57	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	49 mg/kg TS	±12	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.8 mg/kg TS	±0.95	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±1.7	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.21 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	88 mg/kg TS	±22	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	32 mg/kg TS	±8.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.73 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.64 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.74 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.28 mg/kg TS	±0.084	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.31 mg/kg TS	±0.093	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.054 mg/kg TS	±0.016	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.096 mg/kg TS	±0.029	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.63 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.096 mg/kg TS	±0.029	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.052 mg/kg TS	±0.016	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.14 mg/kg TS	±0.042	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.12 mg/kg TS	±0.036	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.093 mg/kg TS	±0.028	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.077 mg/kg TS	±0.019	Ja

PROV 16-23476341

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T02PG 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5879.6916.5425.3668

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.				

pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.3	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.2 % av TS	±14.7	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.8 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.2 %	±9.12	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.4 mg/kg TS	±1.9	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.8 mg/kg TS	±2.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±5.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	9.4 mg/kg TS	±2.4	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.091 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.045 mg/kg TS	±0.014	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.046 mg/kg TS	±0.014	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.0 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476340

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T01PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5978.6116.5021.3260

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	7.9	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	95.7 % av TS	±14.4	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	4.3 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.7 %	±8.57	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	78 mg/kg TS	±20	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.2 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	65 mg/kg TS	±16	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	30 mg/kg TS	±9.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.76 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.56 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.66 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.25 mg/kg TS	±0.075	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.26 mg/kg TS	±0.078	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.050 mg/kg TS	±0.015	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.66 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.054 mg/kg TS	±0.016	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.15 mg/kg TS	±0.045	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.13 mg/kg TS	±0.039	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.095 mg/kg TS	±0.029	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	2.5 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.12 mg/kg TS	±0.030	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23476339

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T11PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6075.6951.6527.3965

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	8.9	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	96.9 % av TS	±14.5	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	3.1 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.4 %	±8.74	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±1.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.4 mg/kg TS	±2.1	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.0 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.8 mg/kg TS	±0.95	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	24 mg/kg TS	±6.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.8 % av TS		Nej

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.028 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476338

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T08PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6174.6151.6129.3867

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.2	±0.3	Ja
Glödningsrest	SS-EN 12879-1	98.8 % av TS	±14.8	Ja
Glödningsförlust	SS-EN 12879-1	1.2 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.2 %	±9.22	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.3 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.68 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476337

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T11PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6279.6251.6520.3168

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.2	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.1 % av TS	±14.7	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.9 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.0 %	±9.10	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.90 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.3 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.8 mg/kg TS	±2.2	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	1.1 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.030 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476336

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5-1
Provets märkning	23T10PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6378.6551.6226.3060

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
pH i mark	SS-EN ISO 10390:2022	9.4	±0.3	Ja
Glödgningsrest	SS-EN 12879-1	98.9 % av TS	±14.8	Ja
Glödgningsförlust	SS-EN 12879-1	1.1 % av TS		Ja
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	95.6 %	±9.56	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.1 mg/kg TS	±2.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.72 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±0.90	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	< 10 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska summametoder				
TOC	Beräknad	0.63 % av TS		Nej
Övriga metallanalyser				
Kvikksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476335

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T10PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6475.6951.6421.3467

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.3 %	±9.13	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.1 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	33 mg/kg TS	±8.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.95 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.7 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.048 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476334

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T09PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6576.6151.6720.3064

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.9 %	±9.19	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.0 mg/kg TS	±1.5	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.3 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.8 mg/kg TS	±1.7	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476333

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T08PG 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6671.6451.6529.3365

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.0 %	±9.20	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±2.1	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.95 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476326

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T07PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7376.6356.1621.3068

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.2 %	±8.92	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.4 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	7.7 mg/kg TS	±1.9	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.5 mg/kg TS	±0.38	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.5 mg/kg TS	±0.88	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476325

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T06PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7471.6055.1621.3363

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
--------	-------	----------	--------------	--------------

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.1 %	±8.81	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.5 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±7.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.8 mg/kg TS	±2.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.97 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	28 mg/kg TS	±7.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.033 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476324

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	2
Provets märkning	23T05PG 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7577.6352.1628.3169

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.6 %	±8.86	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.5 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	8.9 mg/kg TS	±2.2	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	8.0 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.2 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	8.8 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.0 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.0 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.12 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.059 mg/kg TS	±0.018	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.060 mg/kg TS	±0.018	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.032 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476323

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Provtagningsdjup	0.5
Provets märkning	23T04PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7675.6354.1622.3761

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.3 %	±8.83	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.9 mg/kg TS	±1.7	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.83 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.3 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	36 mg/kg TS	±9.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.53 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.43 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	0.50 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.19 mg/kg TS	±0.057	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.20 mg/kg TS	±0.060	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	0.035 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	0.072 mg/kg TS	±0.022	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.46 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.071 mg/kg TS	±0.021	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.090 mg/kg TS	±0.027	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.036 mg/kg TS	±0.011	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.11 mg/kg TS	±0.033	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.089 mg/kg TS	±0.027	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.066 mg/kg TS	±0.020	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.058 mg/kg TS	±0.015	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23476322

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T03PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7773.6454.1621.3166

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.9 %	±8.59	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	3.7 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	7.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.80 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	6.7 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.3 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylene	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

PROV 16-23476321

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1
Provets märkning	23T02PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7871.6353.1621.3168

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.8 %	±8.78	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.9 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.6 mg/kg TS	±0.90	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	93 mg/kg TS	±23	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	0.24 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	0.19 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	0.094 mg/kg TS	±0.028	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.10 mg/kg TS	±0.030	Ja
Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylene	SS-EN 17503:2022	0.034 mg/kg TS	±0.010	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PAH,summa cancerogena	Beräknad	0.20 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	0.033 mg/kg TS	±0.0099	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	0.044 mg/kg TS	±0.013	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	0.051 mg/kg TS	±0.015	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	0.043 mg/kg TS	±0.013	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	0.032 mg/kg TS	±0.0096	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.051 mg/kg TS	±0.013	Ja

PROV 16-23476320

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-10-29
Provtagningsdjup	1.5
Provets märkning	23T01PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1620
Ankomstdatum	2023-10-27
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7974.6854.1622.3262

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.5 %	±9.05	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	5.9 mg/kg TS	±1.5	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.7 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±2.1	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	52 mg/kg TS	±13	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Organiska miljöanalyser - BTEX				
TEX, Summa	Beräknad	< 0.15 mg/kg TS		Ja
Xylener	Beräknad	< 0.1 mg/kg TS		Ja
Etylbensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.030	Ja
Toluen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.1 mg/kg TS	±0.040	Ja
Bensen	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 0.003 mg/kg TS	±0.0015	Ja
Organiska miljöanalyser - Petroleumprodukter/olja				
Aromater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater summa >C5-C16	Beräknad	< 10 mg/kg TS		Ja
Aromater >C8-C10	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Aromater >C10-C16	SS-EN 17503:2022	< 1 mg/kg TS	±0.30	Ja
Alifater >C16-C35	SS-EN 17503:2022	12 mg/kg TS	±3.6	Ja
Alifater >C12-C16	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C10-C12	SS-EN 17503:2022	< 10 mg/kg TS	±3.0	Ja
Alifater >C8-C10	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 2 mg/kg TS	±0.60	Ja
Alifater >C5-C8	SS-EN ISO 22155:2016 mod	< 1.2 mg/kg TS	±0.54	Ja
Organiska miljöanalyser - Polyaromatiska föreningar				
PAH-H,summa	Beräknad	< 0.08 mg/kg TS		Ja
PAH-L,summa	Beräknad	< 0.03 mg/kg TS		Ja
PAH-M,summa	Beräknad	< 0.05 mg/kg TS		Ja
PAH,summa övriga	Beräknad	< 0.3 mg/kg TS		Ja
Pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Naftalen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Fenantren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(ghi)perylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaftylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Acenaften	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
PAH,summa cancerogena	Beräknad	< 0.2 mg/kg TS		Ja
Indeno(1,2,3-cd)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Dibens(a,h)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Krysen + Trifenylen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.012	Ja
Benso(k)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(b)fluoranten	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)pyren	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Benso(a)antracen	SS-EN 17503:2022	< 0.03 mg/kg TS	±0.0090	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.



SAMLINGSRAPPORT

BATCH: 110502

UPPDRAAGSGIVARE
TYRÉNS SVERIGE AB
BOX 325
581 03 LINKÖPING

PROVPUNKT / PROJEKT

RUBRIK	VÄRDE
Projekt	329233_Fållinge
Konsult/ProjNr	Martin Larsson
Provtyp	Mark

PROV 16-23539051

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T01PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 4872.6167.4969.0097

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	87.5 %	±8.75	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja

Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	53 mg/kg TS	±13	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.9 mg/kg TS	±0.48	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	61 mg/kg TS	±15	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	9.6 mg/kg TS	±2.4	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.061 mg/kg TS	±0.015	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23539043

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T05PG 0-0.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 5672.6316.4864.0995

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	85.6 %	±8.56	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	44 mg/kg TS	±11	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.8 mg/kg TS	±0.45	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	23 mg/kg TS	±5.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	0.21 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	62 mg/kg TS	±16	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.092 mg/kg TS	±0.023	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23539032

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T06PG 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6773.6541.6165.0693

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	90.6 %	±9.06	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.0 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.3 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±1.4	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23539027

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T07PG 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7275.6944.1662.0098

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.3 %	±8.83	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.4 mg/kg TS	±0.35	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.5 mg/kg TS	±1.9	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.6 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23539019

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T03PG 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8071.6242.6166.0590

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.7 %	±8.87	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.9 mg/kg TS	±1.5	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	20 mg/kg TS	±5.0	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	6.6 mg/kg TS	±1.7	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	5.6 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23539005

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T18M 1.5-2
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-05-07
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9473.6940.6016.0796

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	92.5 %	±9.25	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.0 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	12 mg/kg TS	±3.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	4.7 mg/kg TS	±1.6	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.79 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	7.4 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	2.2 mg/kg TS	±0.70	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	4.8 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	< 2.5 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538993

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T02PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 0166.7469.4261.1507

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	91.6 %	±9.16	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	15 mg/kg TS	±3.8	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.7 mg/kg TS	±2.2	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±2.1	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	31 mg/kg TS	±7.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538934

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T07PG 1-1.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6579.6841.6162.1903

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	88.7 %	±8.87	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.2 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±2.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.97 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.2 mg/kg TS	±1.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.9 mg/kg TS	±2.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.7 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538930

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T01PG 2.5-3
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 6975.6141.6165.1907

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.8 %	±8.98	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	26 mg/kg TS	±6.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	18 mg/kg TS	±4.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.6 mg/kg TS	±0.65	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	8.3 mg/kg TS	±2.1	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	9.8 mg/kg TS	±2.5	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±2.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.021 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538924

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T23M 2.6-3
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 7575.6441.1664.1102

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	81.8 %	±8.18	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	6.3 mg/kg TS	±1.6	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	35 mg/kg TS	±8.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	7.8 mg/kg TS	±2.0	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	3.8 mg/kg TS	±0.95	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	30 mg/kg TS	±7.5	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±0.90	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	94 mg/kg TS	±24	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	29 mg/kg TS	±7.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.9 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.054 mg/kg TS	±0.014	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538916

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T04PG 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8378.6249.6169.1206

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.6 %	±8.96	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.3	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	19 mg/kg TS	±4.8	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	9.0 mg/kg TS	±2.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	0.49 mg/kg TS	±0.34	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	5.1 mg/kg TS	±1.3	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	7.5 mg/kg TS	±1.9	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±4.0	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	3.6 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538906

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T26M 2.5-3
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-24
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 9374.6249.6516.1605

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	84.0 %	±8.40	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.5 mg/kg TS	±1.9	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	47 mg/kg TS	±12	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	17 mg/kg TS	±4.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	9.5 mg/kg TS	±2.4	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	2.2 mg/kg TS	±0.55	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	27 mg/kg TS	±6.8	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	4.1 mg/kg TS	±1.0	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	39 mg/kg TS	±9.8	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	4.3 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	0.29 mg/kg TS	±0.073	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538895

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T03PG 0.5-1
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 0164.7860.4261.1515

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	86.9 %	±8.69	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±6.3	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	10 mg/kg TS	±2.5	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	11 mg/kg TS	±2.8	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	4.9 mg/kg TS	±1.2	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	8.1 mg/kg TS	±2.0	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	7.6 mg/kg TS	±1.9	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	5.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	25 mg/kg TS	±6.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	16 mg/kg TS	±4.0	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

PROV 16-23538412

PROVFAKTA	VÄRDE
Laboratorieaktivitet startad	2023-12-07
Provtagningsdjup	-
Provets märkning	23T02PG 2-2.5
Ankomsttidpunkt	1800
Ankomstdatum	2023-12-06
Provtagare	Martin Larsson
Provtagningsdatum	2023-10-25
Kommentar	Analysen är utförd enligt standard, dvs på den fraktion av det inskickade provet som är < 2 mm. Provtagningsfakta har lämnats av kund. Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
Granskare	Cornelia Lindeberg 8771.6048.6166.1753

ANALYS	METOD	RESULTAT	MÄTOSÄKERHET	ACKREDITERAD
Provberedning, fast material	ISO 11464:2006 mod	Ja		Ja
Fysikaliska/kemiska egenskaper				
Torrsubstans	SS-ISO 11465-1:1995	89.8 %	±8.98	Ja
Metaller i fast material bestämda med ICP/AES				
Krom, Cr	EN 16171/EN 16173 mod	7.8 mg/kg TS	±2.0	Ja
Zink, Zn	EN 16171/EN 16173 mod	22 mg/kg TS	±5.5	Ja
Vanadin, V	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Nickel, Ni	EN 16171/EN 16173 mod	14 mg/kg TS	±3.5	Ja
Molybden, Mo	EN ISO 54321 mod,EN16171	1.6 mg/kg TS	±0.40	Ja
Koppar, Cu	EN 16171/EN 16173 mod	13 mg/kg TS	±3.3	Ja
Kobolt, Co	EN 16171/EN 16173 mod	6.4 mg/kg TS	±1.6	Ja
Kadmium, Cd	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.2 mg/kg TS	±0.19	Ja
Bly, Pb	EN 16171/EN 16173 mod	8.2 mg/kg TS	±2.1	Ja
Barium, Ba	EN 16171/EN 16173 mod	21 mg/kg TS	±5.3	Ja
Arsenik, As	EN 16171/EN 16173 mod	6.2 mg/kg TS	±1.8	Ja
Antimon, Sb	EN ISO 54321 mod,EN16171	< 1 mg/kg TS	±0.80	Ja
Övriga metallanalyser				
Kvicksilver, Hg	EN 16171/EN 16173 mod	< 0.02 mg/kg TS	±0.012	Ja

Resultat avser endast det insända provet. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.